

BAKALÁŘSKÁ PRÁCE
Adam Kurka

Atelier Rehwaldt
2021/2022
krajinařská architektura
Fakulta architektury
České vysoké učení technické



České vysoké učení technické v Praze, Fakulta architektury	
<p>Autor: Adam Kurka</p> <p>Akademický rok / semestr: 2021-2022 / letní semestr</p> <p>Ústav číslo / název: 15120 / Ústav krajinářské architektury</p> <p>Téma bakalářské práce - český název:</p> <p>MĚSTO PESTRÉ MINULOSTI – JIŽNÍ MĚSTO, PRAHA</p> <p>Téma bakalářské práce - anglický název:</p> <p>THE CITY OF THE CHEQUERED PAST – SOUTH CITY, PRAGUE</p> <p>Jazyk práce: český jazyk</p>	
Vedoucí práce:	Dipl. Ing. Till Rehwaldt
Oponent práce:	Ing. Štěpánka Šmídová
Klíčová slova (česká):	revitalizace, veřejný prostor, Háje, Jižní Město, Praha, sídliště
Anotace (česká):	Předmětem bakalářské práce je projektová dokumentace k revitalizaci veřejného prostranství ve čtvrti Háje, náležící městské části Praha 11, Jižní Město. Revitalizace zahrnuje místní provozní poměry, reaguje na složitou pestrou minulost „Jižňáku“ a tím se snaží otevřít místním i procházejícím.
Anotace (anglická):	The subject of the bachelor's thesis is project documentation for the revitalisation of public space in the district of Háje, belonging to the city district of Prague 11, South City. Revitalisation involves local operating conditions, responds to the chequered history of the South City and thus seeks to open up to locals and passers-by.

Prohlášení autora

Prohlašuji, že jsem předloženou bakalářskou práci vypracoval samostatně a že jsem uvedl veškeré použité informační zdroje v souladu s „Metodickým pokynem o etické přípravě vysokoškolských závěrečných prací.“

V Praze dne 18.5. 2022

Podpis autora bakalářské práce

Tento dokument je nedílnou, povinnou součástí bakalářské práce i portfolia (titulní list)



1/PŘIHLÁŠKA na bakalářskou práci

Jméno, příjmení:

Adam Kurka

Datum narození:

3. 3. 1996

Akademický rok / semestr:

2021-2022 / letní semestr

Ústav číslo / název:

15120 / Ústav krajinářské architektury

Vedoucí bakalářské práce:

Dipl. Ing. Till Rehwaldt

Téma bakalářské práce – český název:

Město pestré minulosti – Jižní Město, Praha

Téma bakalářské práce – anglický název:

The City of the Chequered Past – South City, Prague

Podpis vedoucího bakalářské práce:

Prohlášení studenta:

Prohlašuji, že jsem splnil podmínky pro zahájení bakalářské práce, které stanovují „Studijní plán“ a směrnice děkana „Státní závěrečné zkoušky na FA“.

V Praze dne 7. 2. 2022

podpis studenta



2/ ZADÁNÍ bakalářské práce

jméno a příjmení: Adam Kurka
datum narození: 3. 3. 1996
akademický rok / semestr: 2021/2022, letní semestr
obor: Krajinářská architektura
ústav: Ústav krajinářské architektury, 15-120
vedoucí bakalářské práce: Dipl. Ing. Till Rehwaldt

téma bakalářské práce:
Praha, Jižní Město, Háje – MĚSTO PESTRÉ MINULOSTI
Prague, South Town, Háje – CITY OF THE CHEQUERED PAST
zadání bakalářské práce:

1/ popis zadání projektu a očekávaného cíle řešení

Tématem bakalářské práce je řešení vymezeného prostoru na území města Prahy v urbanistickém celku Jižní Město. Území je řešeno koncepčně i v rámci širších vztahů. Cílem práce je zpřesnění a dopracování studie z předcházejícího semestru do úrovně odpovídající dokumentaci pro stavební řízení a realizaci stavby.

2/ popis závěrečného výsledku, výstupy a měřítko zpracování

Dle dokumentu Obsah bakalářské práce pro studijní program Krajinářská architektura z r. 2021.

3/ seznam případných dalších dohodnutých částí BP

Doklad o konzultaci s podpisy specialistů.

Datum a podpis studenta

24. 2. 2022

Datum a podpis vedoucího BP

24. 2. 2022

registrováno studijním oddělením dne



PRŮVODNÍ LIST

Akademický rok / semestr	2021 - 2022 / LS	
Ateliér	REHWALDT + CONCEPCION	
Zpracovatel	ADAM KURKA	
Stavba	MĚSTO PESTŘE MINULOSTI	
Místo stavby	HAJE, JIŽNÍ MĚSTO, PRAHA 11	
Konzultant stavební části		
Další konzultace (jméno/podpis)	DOC. POSPÍŠIL MARTIN	STATIKA <i>[signature]</i>
	AUS DITZEL	<i>[signature]</i>
	HRDLIČKA	<i>[signature]</i>
	ROMANA MICHÁLKOVÁ	<i>[signature]</i>

ZÁVAZNÝ OBSAH SOUHRNNÉ A STAVEBNÍ ČÁSTI

Souhrnná technická zpráva	Průvodní zpráva		
	Technická zpráva	popis řešeného území	
		urbanisticko-krajinářská část	
		architektonicko-krajinářská část	
	realizační část		
Situace (celková koordinační situace stavby)			
Další situace			
Pohledy			
Řezy			
Půdorysy dílčích částí			
Detaily			

A Průvodní zpráva

A.1 Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě

a) Název stavby

Město pestré minulosti – Jižní Město, Praha
The City of the Chequered Past – South City, Prague

b) Místo stavby

Háje 149 00, Praha 11, Praha
Katastrální území: Háje [728233]
Veřejné prostranství v blízkosti stanice metra C

Dotčené parcely:

Háje; p. č. 1209/10 – THESEA CZ a.s.
Háje; p. č. 1209/12 – Arkalycká s.r.o.
Háje; p. č. 1209/56 – HLAVNÍ MĚSTO PRAHA
Háje; p. č. 1209/57 – společné vlastnictví více majitelů (předzahrádka domu)
Háje; p. č. 1209/58 – HLAVNÍ MĚSTO PRAHA
Háje; p. č. 1209/62 – HLAVNÍ MĚSTO PRAHA
Háje; p. č. 1209/63 – společné vlastnictví více majitelů (předzahrádka domu)
Háje; p. č. 1209/64 – HLAVNÍ MĚSTO PRAHA
Háje; p. č. 1209/69 – Galaxie Development s.r.o.
Háje; p. č. 1209/89 – společné vlastnictví více majitelů (předzahrádka domu)
Háje; p. č. 1209/91 – společné vlastnictví více majitelů (předzahrádka domu)
Háje; p. č. 1209/92 – společné vlastnictví více majitelů (předzahrádka domu)
Háje; p. č. 1209/105 – HLAVNÍ MĚSTO PRAHA

c) Předmět projektové dokumentace

Předmětem projektové dokumentace jsou úpravy veřejného prostranství v pražské čtvrti Háje. Cílem úprav je zkvalitnění funkcí prostranství, zlepšení prostupnosti, zvýšení jeho využitelnosti, materiálové sjednocení a podpoření jeho hodnot. Součástí projektu jsou terénní úpravy a modelace, obnova inženýrských sítí, odvodnění, kontejnerové objekty, pokládka nových povrchů a jejich bezbariérové řešení, probírka stromů špatného stavu a jejich nahrazení, nové výstavby extenzivních záhonů a výsev trávníků.

A.1.2 Údaje o stavebníkovi

Atelier Rehwaldt+Concepcion, místnost 604, Fakulta architektury ČVUT
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

A.1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

Zpracovatel: Adam Kurka, student FA ČVUT, Krajinářská architektura
Vedoucí BP: Dipl. Ing. Till Rehwaldt
Asistentka: Ing. arch. Klára Concepcion

Konzultanti:

Ing. Aleš Dittert,
doc. Ing. Vladimír Daňkovský, CSc.,
Ing. Petr Hrdlička,
Ing. Romana Michalková, Ph.D.,
doc. Dr. Ing. Martin Pospíšil

A.2 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

S01 Příprava staveniště, demolice, kácení
S02 Zemní práce
S03 Technická infrastruktura
S04 Hospodaření s dešťovou vodou
S05 Povrchy
S06 Vegetace
S07 Schodiště, rampa, opěrná zeď
S08 Mobiliář
S09 Treláž
S010 Kontejnerové objekty

A.3 Seznam vstupních podkladů

- Zadání bakalářské práce
- Studie k bakalářské práci zpracovaná v ZS 2021/22
- Dendrologický průzkum dokončení – duben 2022
autoři: Adam Kurka, Karolína Molíková, Emma Wald
- Terénní průzkumy
- Katastr nemovitostí
- Výkresy inženýrských sítí od IPR Praha
- Výkresy vodovodů a kanalizací od Pražské vodovody a kanalizace
- Vyhláška č. 499/2006 Sb. o dokumentaci staveb

- Standardy AOPK
SPPK A01 001:2018 Hodnocení stavu stromů
SPPK A01 002:2017 Ochrana dřevin při stavební činnosti
SPPK A02 007:2020 Úprava stanovištních poměrů dřevin

Další využití podklady:

Principy a standardy veřejného osvětlení – Metropolitní inštitút Bratislavy
ČSN 73 0802 ed. 2 Požární bezpečnost staveb
ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání vedení technického vybavení
ČSN 83 9011: Práce s půdou
ČSN 83 9021: Rostliny a jejich výsadba
ČSN 83 9031: Trávníky a jejich zakládání
ČSN 83 9051: Rozvojová a udržovací péče o vegetační plochy
ČSN 83 9061: Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích

B Souhrnná technická zpráva

B.1 Popis území stavby

- a) Charakteristika stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území

Navrhovanou lokalitou je nezastavěné území v intravilánu čtvrti Háje, v Praze 11. Území je tvaru neúplného čtverce, ohraničené ze severu a východu bytovými domy vystavěnými v sedmdesátých letech, ze západu prázdným komplexem bývalého kina Galaxie, z jihozápadu a jihu menšími podniky. Nachází se zde velké množství vizuálního smogu v podobě velkoformátových plakátů na fasádách komerčních budov, ale také na mobiliáři.

Území je pokryto různými povrchy. Velká zpevněná plocha ve středu řešeného území a cesty jsou převážně asfaltové, čtvercový komerční parter v JV části je vybetonovaný, úzké spojovací chodníky jsou dlážděné. Zpevněné povrchy jsou ve špatném technickém stavu, na mnoha místech jsou deformované a ztěžují tak průchodnost.

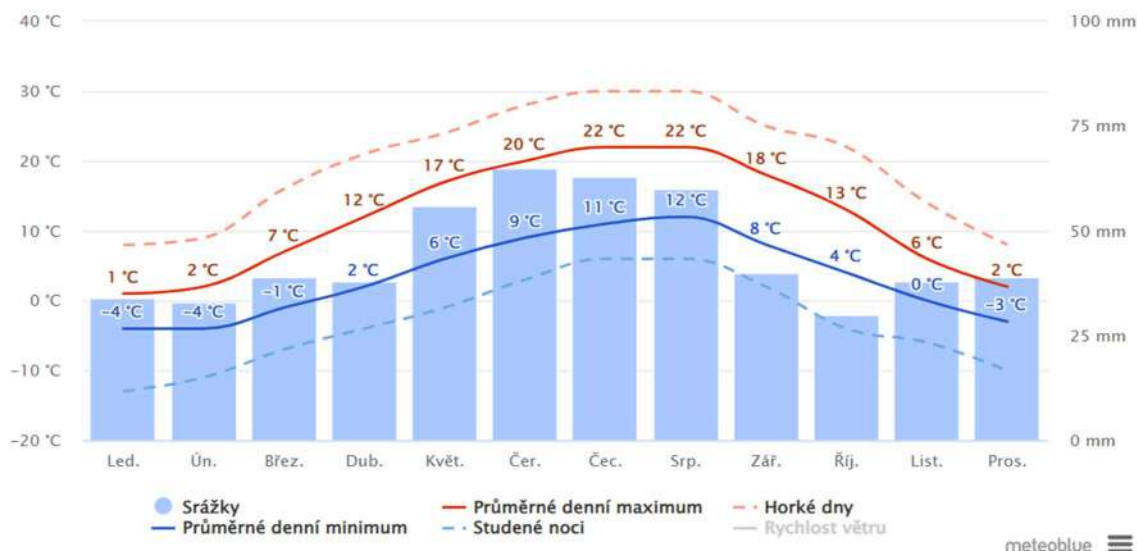
Svažitost území je převážně ze SZ na JV. Využití v západní části je komerční s vysokou intenzitou pohybu lidí, ve východní pak rezidenční s nižší intenzitou pohybu. V JV části se nachází neprostupná zatravněná částečně svažitá plocha bez prostupnosti, se špatnou přístupností a bez využití. Velká zpevněná plocha a jí přilehlé zatravněné plochy nejsou obyvateli téměř vůbec využívány.

- b) Výčet a závěry provedených průzkumů
(geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum)

Klimatický průzkum:

49.67°S 14.05°V, 576 m. n. m.

Lokalita Háje se nachází na rozhraní teplé (T2) a mírně teplé (MT10) klimatické oblasti dle Quitta. Průměrný roční úhrn srážek se v těchto oblastech pohybuje mezi 550 a 700 mm. Převažující směr větru je západojihozápad. Měsícem s nejnižším úhrnem srážek je říjen, s nejvyšším je pak měsíc červen. Průměrná roční teplota je 8–9 °C. Hodnota bonity klimatu je 3 – přijatelná.



Graf 1 Průměrné teploty a úhrn srážek

Pedologie

- Půdní jednotka: Hnědozem
- Půdotvorný substrát: Břidlice normální až fylitické, prachovce (proteroz., paleozické)
- Hydrologická skupina půd: B, půdy se střední rychlostí infiltrace
- Retenční vodní kapacita půd: střední, 160–220 l.m⁻²
- Hloubka podzemní vody: 6–10 m
- Hloubka půdy: od 30 cm, půda hluboká
- Půda není trvale zamokřená, periodicky zamokřená, ani vysychavá.
- Půda je ohrožená acidifikací.

Zdroj: <https://mapy.geology.cz/pudy/>

Sonda ZXXX-005

Datum průzkumu 1960 (před vznikem sídliště)

Zrnitost: hlinitá, jílovitohlinitá

Půdotvorný substrát: svahoviny, těžké hlíny až hlinité písky s drobnějším skeletem – bez určení

Hnědozem, illimerizovaná

0–25 hlinitá

25–45 jílovito–hlinitá

45–58 hlinitá

58–87 jílovito–hlinitá

87–120 hlinitá

Zdroj: <https://kpp.vumop.cz/?core=app&zoom=7.734225788667718¢er=-736050.9660155457,-1050261.420208863>

¹Simulované historické údaje o klimatu a počasí pro Háj [online], c2006–2022. Basel: Meteoblue [cit. 2022-04-01]. Dostupné z: https://www.meteoblue.com/cs/po%C4%8Das%C3%AD/historyclimate/climatemodelled/h%C3%A1je_%C4%8Cesko

V průběhu přípravy projektu došlo k výškopisnému a polohopisnému zaměření současného stavu. Před realizací je nutné ověřit soulad se současným stavem odborným geodetickým zaměřením a až na jeho základě, po doplnění a zapracování přesných dat do projektu, je možné přistoupit k realizaci.

Vyhodnocení:

Projekt vychází ze současného stavu, který je i kvůli rychlé výstavbě sídliště v minulém století antropogenního rázu. Zasahuje jen do již člověkem dotknutých vrstev podloží a nedochází ke zásahům do jiných vrstev, a tedy nedochází ani k ovlivnění žádných původních místních geologických, geomorfologických ani hydrogeologických charakteristik.

Dendrologický průzkum

D. p. byl prováděn v etapách již od podzimu 2021. Poslední byla provedena na jaře v dubnu 2022.

Metodika dendrologického průzkumu:

Posuzované parametry stromů: typ vegetačního prvku (s – strom), lokalizace (pořadové číslo), taxon (česky a latinsky), výška stromu (m), nasazení koruny (m), šířka koruny (m), obvod kmene (m), perspektiva stromu, sadovnická hodnota, navrhovaný zásah a poznámka.

Posuzované hodnoty porostů: typ vegetačního prvku (k – keř, sk – skupina keřů, t – trvalka), lokalizace (pořadové číslo), taxon (česky a latinsky), výška (m), plocha m², navrhovaný zásah, poznámka.

Sadovnická hodnota²

Sadovnická hodnota	Popis
1 – jedinec velmi hodnotný	Typický či požadovaný habitus (neovlivněný zápojem ani jinak), již vzrostlé, zcela zdravé a nepoškozené, plně vitální a dlouhodobě perspektivní exempláře.
2 – jedinec nadprůměrně hodnotný	Oproti předchozí kategorii mají určité nedostatky, které však významněji nesnižují jejich hodnotu. Jsou alespoň polovičních rozměrů dosažitelných na stanovišti (počátek plné funkčnosti). Dlouhodobě perspektivní.
3 – jedinec průměrně hodnotný	Habitus se může i významně odchylovat od normálu (v důsledku zápoje a podobně), případně poškození nebo výskyt chorob a škůdců podstatně neovlivňuje jejich vitalitu. Střednědobě až dlouhodobě perspektivní. Do této kategorie jsou řazeny i mladé, plně vitální dřeviny s typickým či požadovaným habitem, které zatím nedosáhly přibližně polovičních rozměrů dosažitelných na stanovišti, respektive počátku plné funkčnosti.
4 – jedinec podprůměrně hodnotný	V důsledku stáří, chorob a škůdců nebo poškození je podstatně snížená vitalita, pravděpodobná je jen krátkodobá existence (přibližně 20 až 25 let) v přijatelném stavu.
5 – jedinec velmi málo hodnotný	V důsledku stáří, chorob a škůdců nebo poškození je natolik snížená vitalita, že chybí předpoklady, byť jen krátkodobé existence. Do této kategorie jsou řazeny i exempláře, které je třeba okamžitě odstranit z bezpečnostních a fytopatologických důvodů (nebezpečné choroby).

Perspektiva³

A – dlouhodobě perspektivní	Strom na stanovišti vhodný a udržitelný v horizontu desetiletí
B – krátkodobě perspektivní	Strom na stanovišti dočasně udržitelný, případně ve stavu, kdy nelze očekávat dlouhodobou perspektivu.
C – neperspektivní	Strom na stanovišti nevhodný, případně s velmi krátkou předpokládanou dobou ponechání (předržení).

Vyhodnocení dendrologického průzkumu

Dřeviny v řešeném území dosahují různých kvalit, nacházejí se zde listnaté stromy. Vysazeny byly převážně v liniových výsadbách podél zpevněných pěších cest a v jednom trojúhelníkovém shluku v jihozápadní části řešeného území.

Většina lip v jihozápadní části vysazených kolem roku 2002 jsou hodnotné a mohou tak utvářet dále charakter místa i po revitalizaci. Některé lípy však mají špatný zdravotní stav.

Ve střední části území se nacházejí javory a jeřáby a jejich sadovnická hodnota je spíše nižší z důvodu horšího zdravotního stavu.

Ve východní části je část bříz bělokorých velmi polámaných. Zbylé tři lípy však mají zdravotní stav dobrý a disponují vysokou sadovnickou hodnotou.

² Podle SPPK A01 001:2015 Hodnocení stavu stromů, Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky. [online] dostupné z: <https://standards.nature.cz/res/archive/249/031153.pdf?seek=1442393417>

³ Podle SPPK A01 001:2015 Hodnocení stavu stromů, Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky. [online] dostupné z: <https://standards.nature.cz/res/archive/249/031153.pdf?seek=1442393417>

c) Ochrana území podle jiných právních předpisů

Na území se nachází ochranná pásma stávajících inženýrských sítí, které je nutno při provádění stavby respektovat:

- Elektrické rozvody
- Vodovodní potrubí
- Kanalizační potrubí – oddělná dešťová kanalizace
- Teplovodní rozvody vedené v kolektorech i mimo ně

Informace o vedení inženýrských sítí byly získány z otevřených dat Geoportálu Praha. Počet přípojek je neadekvátní počtu obytných i komerčních budov. Proto byly vyžádány data o připojení domů ještě také od Pražských vodovodů a kanalizací. Ty se nicméně shodovaly a nijak nerozšířily informace získaných z Geoportálu Praha. Před realizací stavby je proto vhodné geodetické zaměření připojení kanalizace a vodovodu.

d) Poloha vzhledem k záplavovému území a poddolovanému území.

Řešené území se nenachází v záplavovém ani poddolovaném území.

e) Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území

Stavba nemá negativní vliv na dotčené území a sousedící stavby a je v souladu s jeho dosavadním využitím a územním plánem města.

Stavba sjednotí využití území, přispěje ke kvalitě veřejného prostoru alepší prostupnost. Bude zachován přístupový bod pro složky IZS a také pěší přístupy ke všem budovám.

f) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Před stavbou bude demolován stávající betonové, živičné, dlážděné povrchy a jejich podkladní vrstvy. Odpad bude skládkován. Živičný a betonový odpad je možné ještě sekundárně využít při jiných stavbách např. do podkladních vrstev nebo základů.

Důvodem demolice povrchů je obnova silnoproudého vedení a špatný technický stav povrchů. Demolovány budou také schodiště. Odstraňování povrchů v kořenových zónách stromů bude probíhat výhradně ručně, aby se předešlo poškození kořenů. V průběhu demolic budou káceny stromy dle navrhovaných opatření viz tabulka dendrologického průzkumu, konkrétní důvody jsou uvedeny v poznámce u jednotlivých stromů. Stávající mobiliář je špatného technického stavu a bude tedy odstraněn. Demolice starých silnoproudých rozvodů a lamp veřejného osvětlení bude probíhat současně s jejich výměnou a opětovným zasypáním výkopů. Je také rušen mezi lipami vedoucí vodovod, který nebyl v současnosti nijak využit a vedl v těsné blízkosti několika stromů. Jeho demolice bude probíhat ručně. Demolice IS viz situace inženýrských sítí v S03.

g) Požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa

Netýká se.

h) Územně technické podmínky – zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě

Pod zpevněnou i nezpevněnou plochou jsou vedeny inženýrské sítě: silnoproudé rozvody, vodovodní potrubí, kanalizační potrubí dešťové kanalizace a teplovodní rozvody v kolektoru i mimo něj. Navržené inženýrské sítě se připojují ke stávající technické infrastruktuře. Dojde k obměně silnoproudých rozvodů veřejného osvětlení. To je dle odborného konzultanta již zastaralé a je vhodné jej vyměnit v rámci probíhajících zemních prací a zásahu do povrchů.

Bezbariérový přístup viz odstavec B.2.4. Pro komplexní celistvé bezbariérové řešení by bylo třeba upravit zpevněné povrchy v širším území.

- i) Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice.
Doporučený začátek realizace podzim: provedení přípravy staveniště, demolic, kácení, terénních úprav, obměna inženýrských sítí, začátek pokládky povrchů.

Jaro: dokončení pokládky povrchů, založení zeleně, osazení mobiliáře a dokončovací práce.

Výsadba omezena dobou vegetačního klidu, není možné ji provádět do zmrzlé půdy. Betonovat není vhodné při teplotách pod bodem mrazu, dešti a sněžení. Stavba probíhá mimo dobu nočního klidu.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání:

B.2.2 Celkové urbanisticko-krajinářské a architektonické řešení

Zrušeno hřiště – v blízkosti se nachází vícero dětských hřišť, které jsou zasazeny v klidnějším prostoru s nižší intenzitou provozu.

B.2.3 Celkové provozní řešení

Kiosek je provozován do 22:00 a také v závislosti na počasí.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Projekt zahrnuje návrh přirozených vodicích linií v podobě obrubníků vyvýšených 60 mm nad komunikaci, v dalších částech pak v podobě stěn budov. Lokální přerušování přirozených vodicích linií není nikdy delší než 8 m a délka vodicí linie je vždy delší než 1,5 m a odpovídá požadavkům na vodicí linie.

Všechny části řešeného území jsou dostupné bezbariérově, navržené sklony ramp a ploch odpovídají normovému sklonu 1:16. Jsou zde umístěny také nové veřejné toalety pro invalidy.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Nejedná se o stavbu nijak zvláště nebezpečnou. Bude dbáno na bezpečnosti dle běžných předpisů.

B.2.6 Zásady požárně bezpečnostního řešení

K dotčeným objektům na řešeném území vede přístupová komunikace pro požární techniku, případně je navržena ve vzdálenosti maximálně 20 m od vchodů do objektů, kde se předpokládá požární zásah (dle ČSN 73 0802 ed. 2 Požární bezpečnost staveb). V místě, kde je v současnosti zhoršená přístupnost požární techniky kvůli úrovni terénu, který nemohl být v projektu výrazně výškově měněn z důvodů v něm uložených inženýrských sítí, je navržen hydrant. Všechny objekty obytných budov mají možné únikové cesty v podobě druhých vchodů z ulice Kosmická, a i z ní jsou dobře přístupné pro požární techniku. Komerční objekty Galaxie jsou dobře přístupné pro požární techniku a disponují únikovými cestami do ulice Arkalycká a dále směrem do řešeného území. Objekty na jižní straně jsou dobře přístupné pro požární techniku a disponují únikovými cestami směrem do řešeného území.

B.2.7 Základní charakteristika objektů

S01 Příprava staveniště, demolice, kácení

V řešeném území se nachází dřeviny, které jsou určeny k zachování: viz tabulka dendrologického průzkumu.

Ochrana stromů před stavební činností dle normy ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině a standardů SPPK A01 002:2017 – Ochrana dřevin při stavební činnosti:

Dřeviny mají vymezenou chráněnou kořenovou zónu ve vzdálenosti 1,5 m od okapové linie koruny stromu viz D.1.1 Příprava a zařízení stanoviště. V této zóně budou veškeré výkopové práce probíhat v souladu s normou a standardy.

Jestliže nelze z prostorových důvodů chránit celou kořenovou zónu, má být chráněna plocha co největší a má zahrnovat zejména nezakrytou plochu půdy. Není-li to ve výjimečných případech možné, je nutno opatřit kmen vypolštářovaným bedněním z fošen vysokým nejméně 2 m. Ochranné zařízení je třeba připevnit bez poškození stromu. Nesmí být osazeno přímo na kořenové náběhy. Korunu je nutno chránit před poškozením stroji a vozidly, popřípadě vyvázat ohrožené větve vzhůru a místa uvázání je nutno rovněž vypolštářovat.

- Ve vzdálenosti 500 mm od kmene nesmí být prováděny žádné výkopy, a to ani ručně.
- Chráněná kořenová zóna je obehnána ochranným pevným oplocením, aby nedošlo ke zhuštění půdy a poškození kmene

S02 Zemní práce

Zemní práce budou vykonávány malou mechanizací, např. UMC.

V blízkosti stromů v kořenovém prostoru je možné provádět dočasné výkopy jen ručně a obezřetně. Při delším otevření výkopu je nutno dbát zvláštní péče podporující kořeny před vyschnutím.

S03 Technická infrastruktura

Silnoproud

Budou realizovány silnoproudé rozvody nově navrženého veřejného osvětlení a k nim náležící rozvodná skříň dle doporučení odborného konzultanta. Dále bude zřízena rozvodná a měřicí skříň od nich pak silnoproudé rozvody ke kontejnerovým objektům (kiosky, sklad, toalety).

Nové rozvody elektřiny jsou vedeny také k přízemnímu osvětlení instalovanému pod lavičkami a k přízemnímu osvětlení podél opěrné zídky.

Část silnoproudých rozvodů veřejného osvětlení je vedeno podél teplovodu přes předzahrádky bytových domů. Zde je potřeba na toto vedení sjednat věcné břemeno s majitelem.

Vodovod

Ke kiosku a toaletám je zřízena nová vodovodní přípojka. K vodovodu je připojeno navrhované pítko. Nově je také navržen jeden hydrant a k němu vedoucí vodovodní potrubí.

Dešťová kanalizace

Stávající dešťová kanalizace je součástí systému odvodnění. Jsou k ní připojeny odvodňovací žlaby.

Splašková kanalizace

Odpadní voda z kiosku a toalet je svedena do jedné kanalizační šachty osazené čerpadlem.

Odtud je vedena tlakovou kanalizací v trubce DN90, dále je podložena pod teplovodem v místě křížení a následně vedena podél budovy. Na konci při zaústění do stávající kanalizace, je možné doplnit zpomalovač. To však již záleží na dalším terénním odborném posouzení stavu původní kanalizace, na kterou tato nová navazuje.

Teplovod

Stávající teplovod vedený mimo kolektor, mezi stromy, se doplňuje o protikořenovou bariéru z obou stran a vytvoří tak 1 m široký koridor potřebný pro údržbu a zásah v případě havárie a předejde se tím případnému poškození kořenového systému.

Všechny inženýrské sítě dodržují vzájemné minimální odstupové vzdálenosti a křížení.

S04 Hospodaření s dešťovou vodou a S05 Povrchy

Nepropustné zpevněné plochy jsou spádované do travnatých a mlatových ploch. Dále je voda sváděna do žlabů. Ty jsou kvůli přívalovým dešťům umístěny mimo jiné i pod schodišti a rampami. Ze žlabů je pak dešťová voda vedena k nezpevněným travnatým nebo mlatovým plochám, nebo je odvodnění zaústěno do stávající dešťové kanalizace.

Ze zpevněného povrchu mírného sklonu v SZ části dochází k povrchovému odvodu vody k rabátkům stromů ve žlábcích, tvořených z polovičního formátu dlažby zapuštěného o 10 mm. Okrajovou část této zpevněné plochy žlábků odvodňují do prostřední travnaté plochy. Zbývá dešťová voda je svedena do liniového odvodnění, které je napojeno na stávající dešťovou kanalizaci.

Voda z mlatového povrchu (Parkdecor) v SV části se vsakuje do jeho hlubších štěrkových vrstev, travnatá plocha ve střední části zasakuje vodu přímo do svých hlubších vrstev též.

S06 Vegetace

VÝSADBOVÝ MATERIÁL, SKLADOVÁNÍ, MANIPULACE

Před převzetím dodávky kontrolujeme taxony dřevin, počet jedinců, velikost a požadovanou kvalitu.

Výsadbový materiál musí být nepoškozený, prostý chorob, škůdců a houbových infekcí. Nesmí jevit žádné známky vadnutí či nekrózy výhonů a kořenů. Maximální průměr nezakalusovaných ran 2 cm. Měl by vykazovat typické znaky rodu, druhu a kultivarů. Kořeny musí odpovídat velikosti stromu a musí být rovnoměrně vyvinuty. Dřeviny v zemním balu by je měly mít pevný, nepoškozený a přiměřeně veliký.

Výsadbový materiál nesmí při transportu, skladování a výsadbě projít mrazem. Nesmí se vysazovat do zmrzlé půdy. Nevysazuje se ani při teplotách přesahujících 25° C.

Vysazování do 48 hodin, skladování ve stínu, udržování vlhkosti, stromy se zemním balem zakrýt vlhkými pytli. Pokud by měl být výs. materiál skladován déle než tuto dobu, je nutné je založit do rýh, zahrnout substrátem a zalít. Pokud nejsou vysazeny do konce výsadbového období, je potřeba je zaškolkovat a opečovávat.

Rostlinný materiál je před výsadbou potřeba chránit před působením povětrnostních vlivů.

PŮDA

Dřeviny musí být vysázeny do předem připravené, prokypřené a odplevelené půdy. Plochu je nutné vyčistit od všech nežádoucích materiálů, jmenovitě od stavebních, umělohmotných a zbytků těžce rozložitelných rostlinných částí. U výsadby do chudší půdy je nutno půdu ve výsadbové jámě zčásti nebo zcela vyměnit, případně doplnit hnojivo. Před výsadbou se provádí odplevelení půdy mechanicky, v případě odolných nežádoucích rostlin můžeme použít herbicid, ideálně jen bodově.

U půdy je možné zvýšit její kvalitu doplněním písku, štěrkové drti u těžkých půd, u lehkých půd se doplňuje kompost.

Provedení výměny je smícháním původní hlíny s novou hlínou, do spodní části výsadbové jámy se nasype minerální substrát, do svrchní části organicko-minerální substrát.

VÝSADBA STROMŮ

Dřeviny opadavé se zemním balem a kontejnerované je možné sadit i v době vegetace, ale doporučená doba výsadby je od počátku září do zámrazu půdy.

U kořenového balu se po usazení do jámy přestřihnou horní úvazky, bal se nesundává. U nadzemní části sazenic odstraníme poškozené, proschlé větve (celý výhon, ať nezázáme tvar budoucí koruny špatnými větvemi).

Stromy nesmí být sázeny za mrazu či do zmrzlé půdy ani při teplotách přesahujících 25° C.

Výsadbová jáma by měla mít průměr 1,5násobku zemního balu či kořenového systému.

Stěny jámy se musí zdrsňit, neměly by být utužené a hladké (například při kopání mechanizací).

Svrchní část půdy ukládáme odděleně od spodní části. Před usazením stromu je vhodné jámu prolít 50L vody. Pokud se zjistí nepropustnost podloží, provádí se následná opatření na odvodnění. Vhodné přidat tabletové hnojivo v množství 5-6ks/strom. Zajistí se zemní kotvení, kořenový bal stromu se do něj zapasuje a úvazky kotvení se napnou ráčnou.

Strom s kořenovým balem a opěrnými kůly se usazuje před zatlukáním kůlů. Ty se umístí co nejbližší k balu, následně zatlučou. Hloubka je min. 30 cm do nezkyplené půdy, výška kůlu nad zemí dosahuje max. 10–25 cm pod nasazení koruny.

Následně se zasypává zeminou ze spodních vrstev a nad ní přijde svrchní vrstva – zamezí se tak procesu hnití nerozloženého organického zbytků rostlin za anaerobních podmínek, které jsou typické pro spodní vrstvu. Kořeny či kořenový bal by měl být překryty minimálně 2 cm půdy a krček musí zůstat v úrovni s terénem. Dosažený substrát je potřeba dostatečně utužit, aby se obnovily půdní kapiláry. Poté se strom zlije a až následně přiváže ke kůlu. Kmen lze chránit např. nátěry, rákosovou rohoží aj.

Vhodné je zachovat závlahovou mísu. Zálivka 100 l/strom. Pro veřejný prostor vhodné využívat zavlažovací vaky zejména v prvních letech a letních vedrech. Závlahovou mísu mírně vyskloňovat směrem ke kmeni.

VÝSADBA KEŘŮ

Keře *Syringa vulgaris* se vysazují do hloubky kořenového krčku. Potřeba zachovat svrchní a spodní vrstvu při hlubší výs. jámě. U popínavých dřevin *Aristolochia macrophylla* a *Lonicera periclymenum* je zásadní dostatečná hloubka půdy (v případě zděného plotu / u budovy pozor na základy), šířka rabátka není tolik důležitá. Zálivka 20 l/keř do výsadbové mísy, možné navýšit na 40 l/keř. Mulčování anorganickými materiály 5–8 cm (drcené kamenivo – frakce 4–8, až 32–64mm – proti sešlapávání, ochrana před plevelem a zadržování vláhy. Doplnění jednou za 3 roky.

Přejímka ideálně od června do srpna.

ZALOŽENÍ TRVALKOVÝCH ZÁHONŮ:

Rozmístění sazenic dle osazovacího plánu do záhonu. Trvalky sázeny do jamek, nebo rýh. Řádná zálivka cca 5 l/trvalka.

Výsadba na podzim do odplevelené půdy. Rozdělení trvalek do 4 skupin podle ekologicko – pěstitelských skupin. Nejprve umístěny solitérní rostliny, poté skupinové po 3–5 ks, následně rozmístěny pokryvné a nakonec vtroušené. Cibuloviny vysazovány hnízdovitě cca po 15 ks. Záhon se mulčuje štěrkem frakce 8/16 o vrstvě cca 5 cm.

ÚDRŽBA TRVALKOVÝCH ZÁHONŮ: Pletí případných náletů, neokopává se. Dobře založený záhon nepotřebuje zálivku (vyjma dlouhotrvajících letních přísušků).

Květenství a textura odkvetlých rostlin působí dobře i v zimních měsících, navíc poskytuje prostředí pro bezobratlé živočichy.

Až v předjaří odstranění horní části rostlin sekačkou, křovinořezem, nebo nůžkami cca 5 cm vysoko nad zemí.

Zdroj: <https://dendrologickazahrada.cz/o-zahrade/vyzkumna-cinnost/pokusne-trvalkove-zahony/>

ZALOŽENÍ TRÁVNÍKU

Směs zvolená na základě funkce, péče a stanoviště. Složení z trsnatých a výběžkatých druhů. Zvlněná travnatá plocha bude využívána rekreačně – zvolen parkový/rekreační trávník. Vysévá se do povrchu vymodelovaného, vyčištěného od odpadu a většího skeletu, odpleveleného. Kypření se provádí do 20–30 cm, případně doplnění 2–5 cm hlinitopísčitého substrátu. Vyhojení startovací dávkou 20–50 g/m², případně zkvalitnění půdy viz dřeviny. Výsev provádíme 20/30 g/m² duben–květen; srpen–září, teplota půdy nad 8° C. Je možné vysévat i v létě, ale nutná pečlivá záливka, maximální sklonu do 30 %. Rovnoměrně, zapravení osiva 0,5–1 cm, utužení půdy hladkými válci (lehká (těžká) půda → těžké (lehké) válce), závlaha 20 L/m² jemným proudem, ošetá plocha by měla být stále vlhká (cca 10 dní). První seč při výšce 10 cm (4–5 týden), za týden předávka trávníku.

Seč parkového/rekreačního trávníku při výšce 6–10 cm na výšku 3–4 cm. U půd dobře vyživených optimum 4–6 cm, na stinných místech až 8 cm. Trávník nesekat příliš nízko, max 1/3 listové plochy za jedno sečení.

Záливka dle počasí, duben–říjen 450–680 mm srážek; 20–25 mm(l)/m², vydatně ale jemně.

Vertikutace – odstranění odumřelých částí trávy, poškození širokolistých plevelů mechů, prosvětlení, uvolnění živin, provzdušnění, zlepšení vsaku. Hloubka vertikutace 2–3 mm, nesmí poškodit kořeny. Maximálně 2x ročně po seči brzy na jaře či v pozdním podzimu.

Provzdušnění – aerifikátory.

Smykování – provádí se po provzdušnění pro zarovnání povrchu či po pískování.

Pískování – jemné písky, 0–2 mm, 2–3 l/m² ve vegetačním období.

Hnojení – po první seči 5 g/m²(čistý N); plné hnojení NPK ideálně na podzim (2–4 kg/100m²)/hnojení kompostem v době vegetačního klidu 2–5kg/m²/3–5 let.

Odplevelení – pravidelným sečením, ručně. Odstranění mechů se provádí vertikutací či vápněním (1 g/m² dolomit. vápenec).

Zdroj: www.chorobytravniku.cz

Ve vztahu k výsadbě se provádí práce v tomto pořadí:

- 1) stavební úpravy, terénní práce
- 2) výsadba stromů
- 3) výsadba keřů a trvalek
- 4) výsadba trávníku

POVÝSADBOVÁ PÉČE

Nutné zalévání 3 roky po výsadbě, ideálně ráno či večer, hlavně sušších obdobích. Kontrola kotvení stromů, odstranění po 3 letech, pravidelné odstraňování plevelů, doplňování mulče (3 roky po výsadbě), hnojení, kypření. U mladých stromků výchovný řez, tvarovací řez u keřů.

NÁSLEDNÁ PÉČE

Kontrola stability u stromů. Kontrola zdravotního stavu, dosazování odumřelých dřevin a rostlin. Záливka v případě nutnosti.

zdroj:

Technologie vegetačních úprav v krajině:

ČSN 83 9011: Práce s půdou

ČSN 83 9021: Rostliny a jejich výsadba

ČSN 83 9031: Trávníky a jejich zakládání

ČSN 83 9041: Technicko-biologické způsoby stabilizace terénu

ČSN 83 9051: Rozvojová a udržovací péče o vegetační plochy

ČSN 83 9061: Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích

Obecně platné požadavky na dodaný rostlinný materiál:

ČSN 46 4901 Osivo a sadba – Sadba okrasných dřevin

ČSN 46 4902 Výpěstky okrasných dřevin – Společná a základní ustanovení

S07 Schodiště, rampa, opěrná zeď

Prefabrikované schodišťové části je dovezena nákladním automobilem a položena na základy.

Rampa a opěrná zeď jsou monolitické. Nejdříve jsou vylita betonem. Po zatuhnutí je možné dosypat terén a v případě opěrné zdi finalizovat terénní modelaci.

S08 Mobilíář

Jednotlivé prvky mobiliáře budou kotveny dle dokumentace výrobce. Měla by být zajištěna pravidelná údržba mobiliáře.

S09 Treláž

Treláž je z žárově zinkové oceli.

Části treláže jsou přivezeny na předem připravené místo s vybetonovanými základy. Po montáži spojovacím materiálem je celá treláž opatřena se zinkem reaktivním okrovým nátěrem.

Statické posouzení navrhovaného průvlatku konstrukce treláže

Průvlak s tuhými styky s konstantním a užitným zatížením.

Jätkly 140 mm o tl. stěny 10 mm

1. VÝPOČET MEZNÍHO STAVU NOSNOSTI

veličina (značka)	hodnota	jednotka	poznámka
a	140	[mm]	(délka stěny jáklu)
m_p	40	[kg.m ⁻¹]	(průvlatku)
ℓ_p	10	[m]	(nejdelší rozpon průvlatku)
γ_G	1,35		(součinitel stálé zatížení)
m_r	15	[kg.m ⁻¹]	(rostliny)
ℓ_r	9	[m]	(délka rostliny)
γ_Q	1,5		(součinitel proměnné užitné zatížení)
W_y	202000	[mm ³]	
$\gg W_y$	0,000202	[m ³]	
R_d	210	[MPa]	
$q_1 = m_p \cdot \ell_p \cdot \gamma_G + m_r \cdot \ell_r \cdot \gamma_Q$	742,5	N	
$M = 1/12 q \ell^2$	6187,5	[N.m ⁻¹]	
$\sigma = M/W_y$	30631188,12	[Pa]	
$\gg \sigma$	30,63118812	[MPa]	
	$\sigma < R_d$		
	30,6312 < 210 MPa	→ VYHOVUJE	

2. VÝPOČET MEZNÍHO STAVU POUŽITELNOSTI/DEFORMACE

značka veličiny	hodnota	jednotka	poznámka
E_{oceli}	210	[GPa]	(modul pružnosti oceli)
$\gg E_{oceli}$	2,1E+11	[Pa]	(modul pružnosti oceli)
I_y	14200000	[m ⁴]	(moment setrvačnosti)
$\gg I_y$	0,0000142	[m ⁴]	(moment setrvačnosti)
$q_2 = m_p \cdot \ell_p + m_r \cdot \ell_r$	535		
$f_{max} = 3/384 \cdot q \cdot \ell^4 / E_{oceli} \cdot I_y$	0,01401639	[m]	(průhyb spočítaný)
$f_{lim} = \ell / 250$	0,04	[m]	(průhyb limitní)
	$f_{max} < f_{lim}$		
	0,014 < 0,04 m	→ VYHOVUJE	

Jätkly 140 mm o tl. stěny 10 mm vyhovují zatížení navrhované treláže.

S010 Kontejnerové objekty

K výrobě kontejnerových objektů jsou využity standardní lodní přepravní kontejnery. Pro toalety a kiosek je využit 20 stopý kontejner, pro sklad 10 stopý. Příčkami, dveřmi, okny, vrstvami skladby vnějších stěn, stropů a podlah a vnějším orkovým nátěrem jsou kontejnery vybaveny předem. Na místě se osazují na základové patky a podsypou se štěrkokovými.

Kontejner toalet je vůči okolnímu terénu snížen o tloušťku podlahy a tím bude umožněn bezbariérový přístup.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

Viz výše kap. B.2.7.

B.4 Dopravní řešení

Přístup dopravy je kromě požární bezpečnosti zapotřebí hlavně kvůli zásobování komerčních objektů. V projektu je zahrnuta pojezdová přístupová cesta pro vozidla do 3,5 t do blízkosti těchto budov.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Viz výše kap. B.2.7

Velikost rabátka:

Tilia x euchlora maximální šířka koruny 10–12 m – průměr rabátka > 0,75 m.

Betula pendula maximální šířka koruny 10–15 m – průměr rabátka > 0,75 m.

Zdroj: SPPK A02 007:2020 Úprava stanovištních poměrů dřevin



POLIKLINIKA
BUS

HOSTIVAŘSKÝ LESOPARK
HOSTIVAŘSKÁ VODNÍ NÁDRŽ

ZŠ

MŠ

KINO
GALAXIE

OC HÁJE

MŠ

CHODOV

ZŠ

BUS

PETROVICE

BUS

BUS

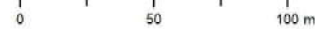
BUS

SUPERMARKET

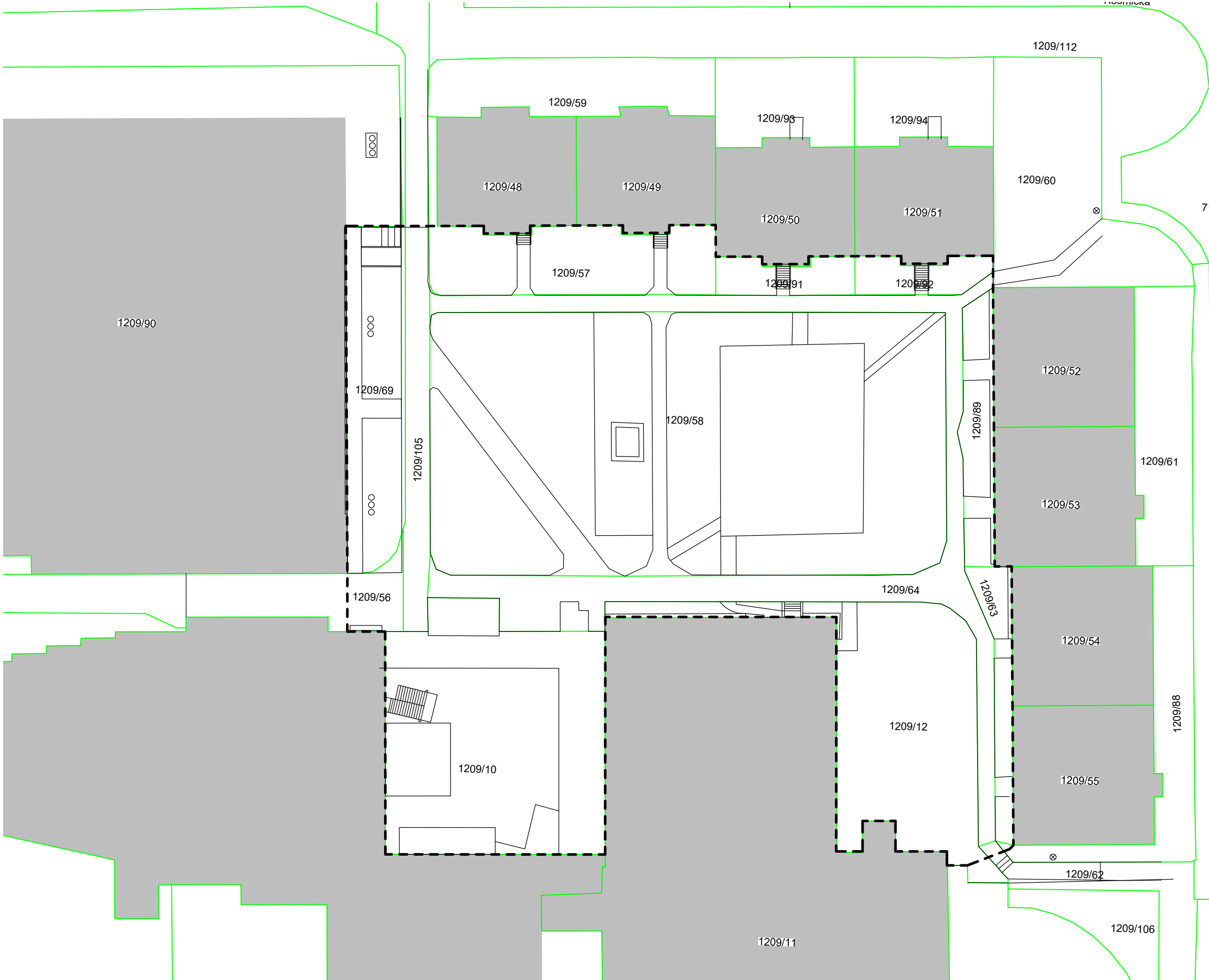
MILÍČOVSKÝ LES

D1 / CENTRUM

-  řešené území
-  vstup do metra
-  stanice metra
-  nejintenzivnější pěší koridory
-  dětské hřiště



KATASTRÁLNÍ SITUACE



- LEGENDA
- hranice řešeného území
 - hranice parcel
 - 1209/64 číslo parcely


Poznámky:

Konzultanti:

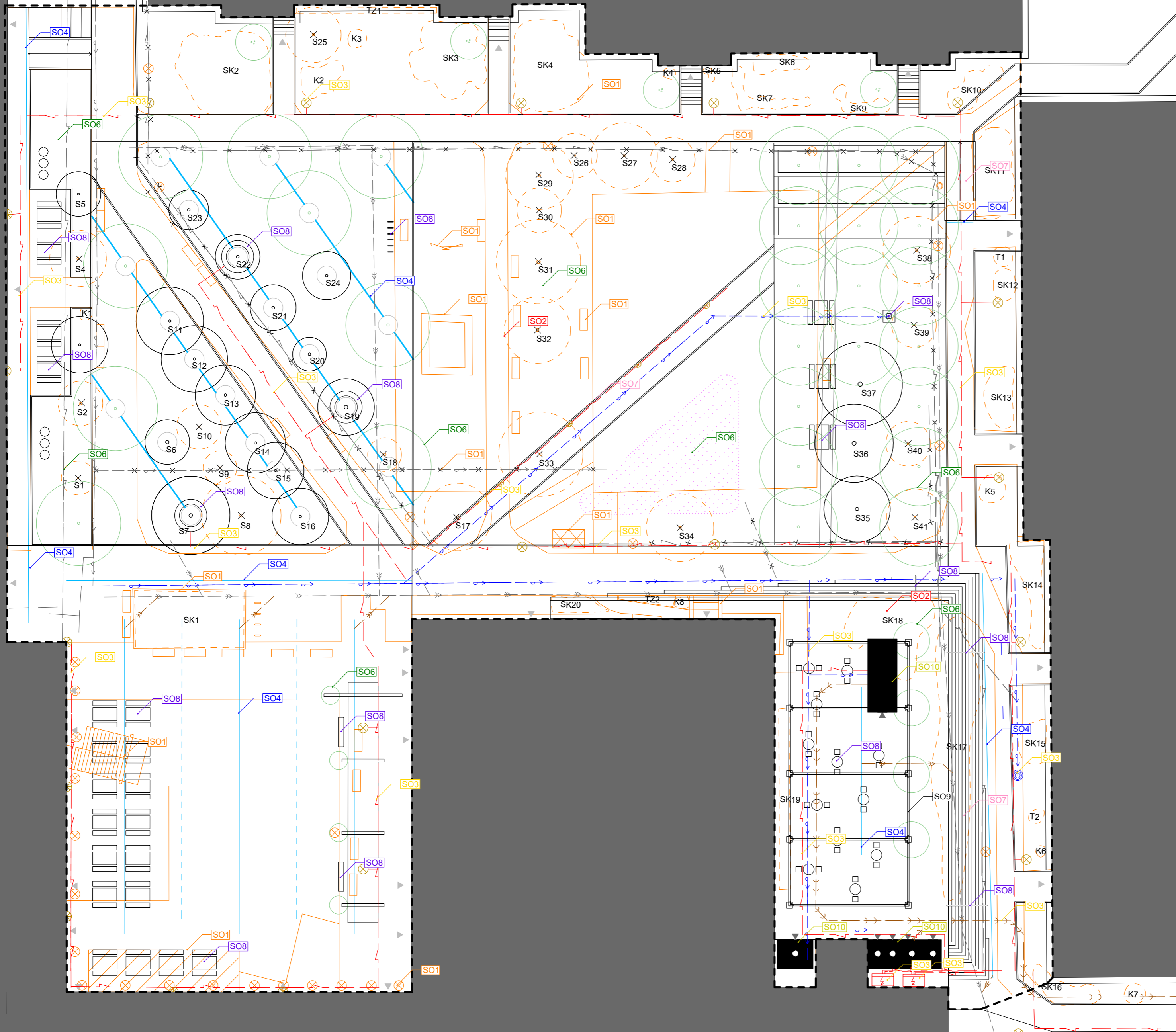


Projekt: Město pestré minulosti - Jižní Město, Praha
Lokalita: Arkalycká 833/1, Praha 11, KÚ Háje
Část: C - Situační výkresy
Obsah: Katastrální situační výkres

Vypracoval: Adam Kurka
Vedoucí BP: Dipl. Ing. Till Rehwaldt
Organizace: Atelier 604, FA-ČVUT
Formát: 2xA4 Měřítko: 1:500

Datum: duben 2022
Podpis: 
Číslo přílohy: C.2

KOORDINAČNÍ SITUACE



LEGENDA

- - - hranice řešeného území
- budovy stávající
- budovy navržené

Rozdělení na stavební objekty

- SO1 SO1 Příprava staveniště, demolice, kácení
- SO2 SO2 Zemní práce
- SO3 SO3 Technická infrastruktura
- SO4 SO4 Hospodaření s dešťovou vodou
- SO5 SO5 Povrchy
- SO6 SO6 Vegetace
- SO7 SO7 Schodiště, rampa, opěrná zeď
- SO8 SO8 Mobilif
- SO9 SO9 Treláž
- SO10 SO10 Kontejnerové objekty

Poznámky:

Konzultanti:

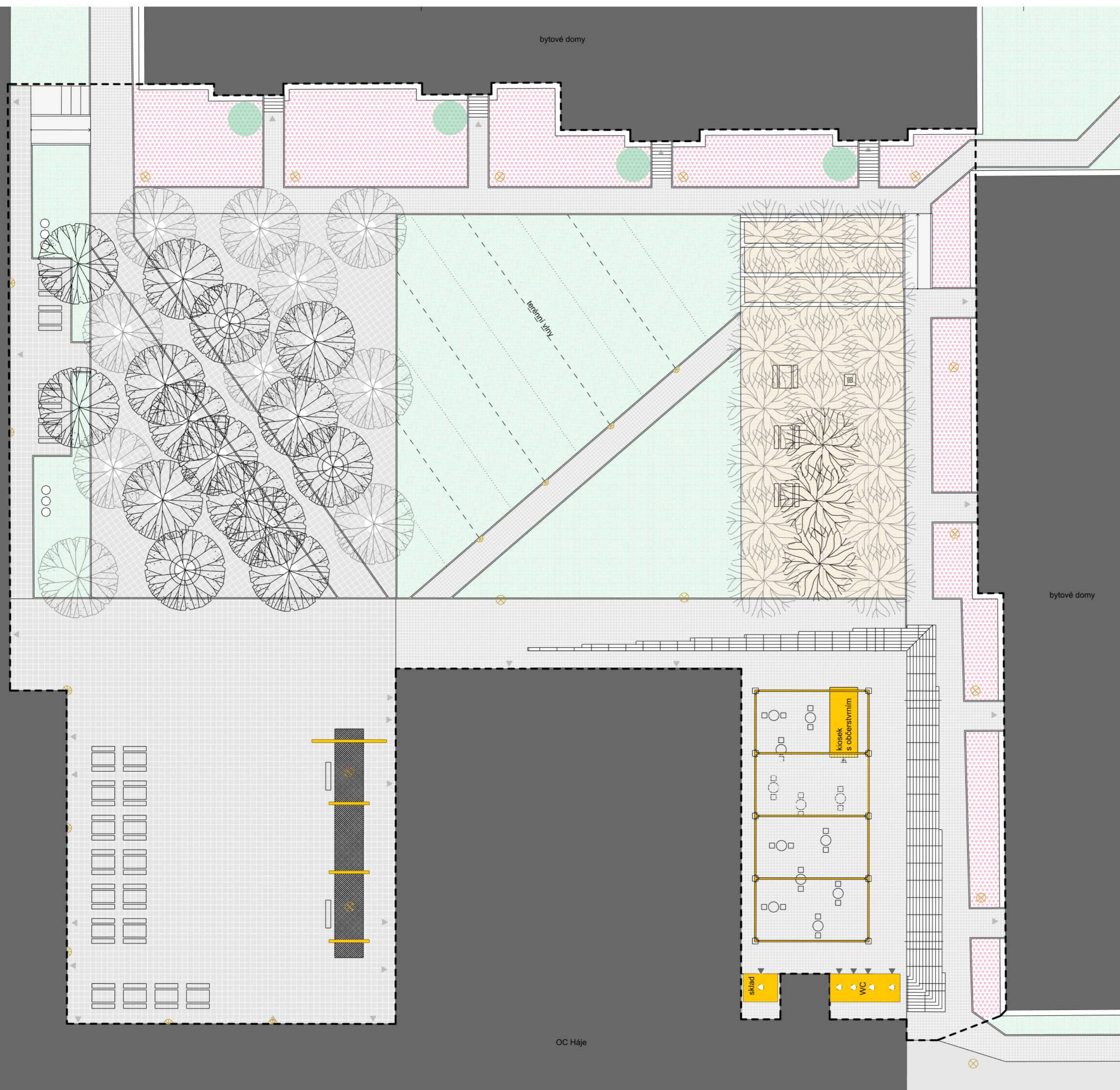


Projekt: Město pestré minulosti - Jižní Město, Praha
 Lokalita: Arkalycká 833/1, Praha 11, KÚ Háje
 Část: C - Situační výkresy
 Obsah: Koordinační situace

Vypracoval: Adam Kurka
 Vedoucí BP: Dipl. Ing. Till Rehwaldt
 Organizace: Atelier 604, FA-ČVUT
 Formát: 4xA4 Měřítko: 1:250

Datum: květen 2022
 Podpis:
 Číslo přílohy: C.3

ARCHITEKTONICKÁ SITUACE



LEGENDA

- cyklostojan
- ▭ lavička
- "pražské židle"
- ▭ stůl s lavicemi
- stromy zachované
- stromy doplněné
- keře doplněné
- veřejné osvětlení, výška 4 m
- veřejné osvětlení, zavěšeno na fasádě
- veřejné osvětlení, nízké, nasvícení opěrné zdi terénních vln



10 m

Poznámky:

Konzultanti:

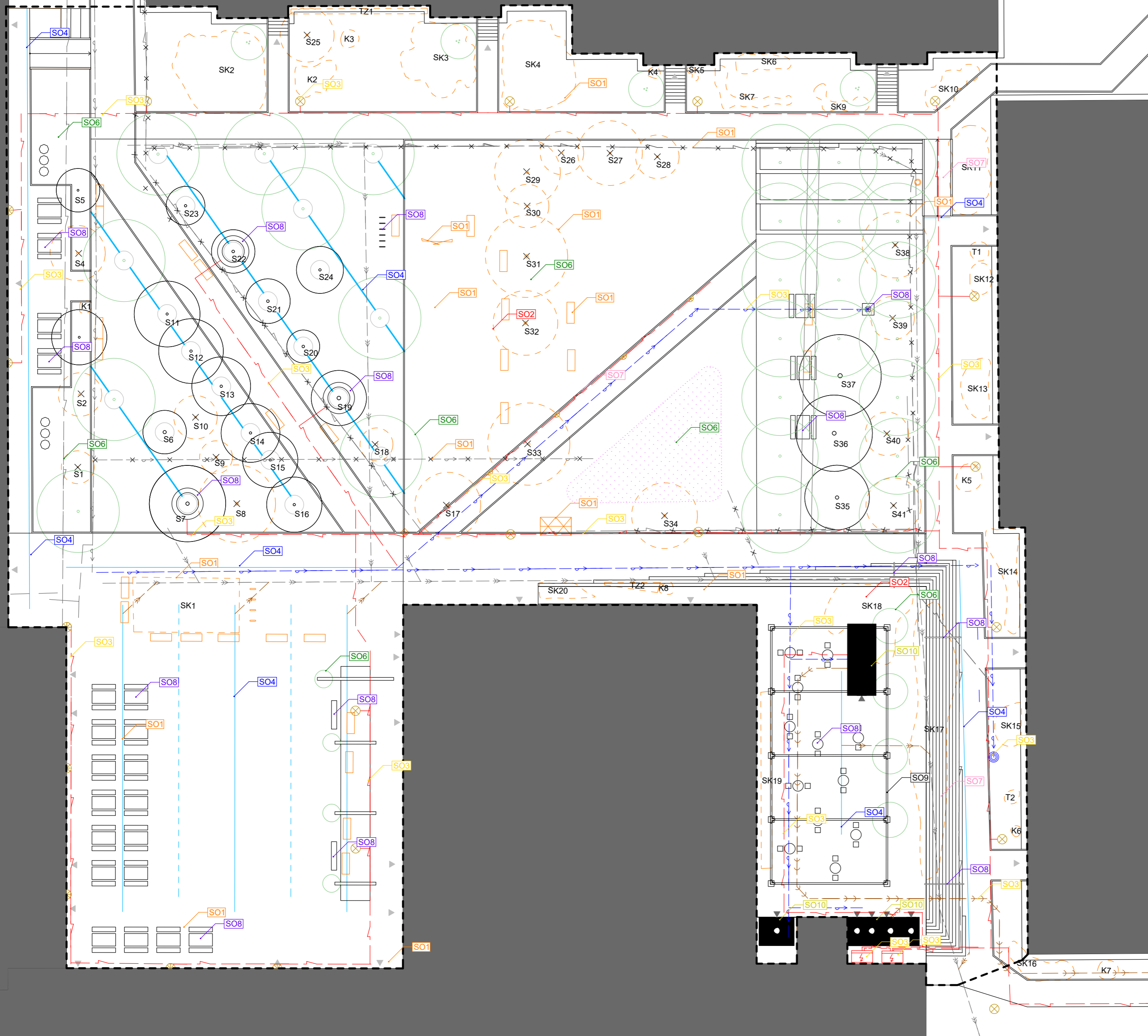


Projekt: Město pestré minulosti - Jižní Město, Praha
Lokalita: Arkalycká 833/1, Praha 11, KÚ Háje
Část: C4
Obsah: Architektonická situace

Vypracoval: Adam Kurka
Vedoucí BP: Dipl. Ing. Tili Rehwaldt
Organizace: Atelier 604, FA-ČVUT
Formát: 4xA4 Měřítko: 1:250

Datum: duben 2022
Podpis:
Číslo přílohy: C4

REFERENČNÍ PLÁN



LEGENDA

- - - hranice řešeného území
- budovy stávající
- budovy navržené

Rozdělení na stavební objekty

- SO1 SO1 Příprava staveniště, demolice, kácení
- SO2 SO2 Zemní práce
- SO3 SO3 Technická infrastruktura
- SO4 SO4 Hospodaření s dešťovou vodou
- SO5 SO5 Povrchy
- SO6 SO6 Vegetace
- SO7 SO7 Schodiště, rampa, opěrná zeď
- SO8 SO8 Mobilif
- SO9 SO9 Treláž
- SO10 SO10 Kontejnerové objekty

Poznámky:

Konzultanti:

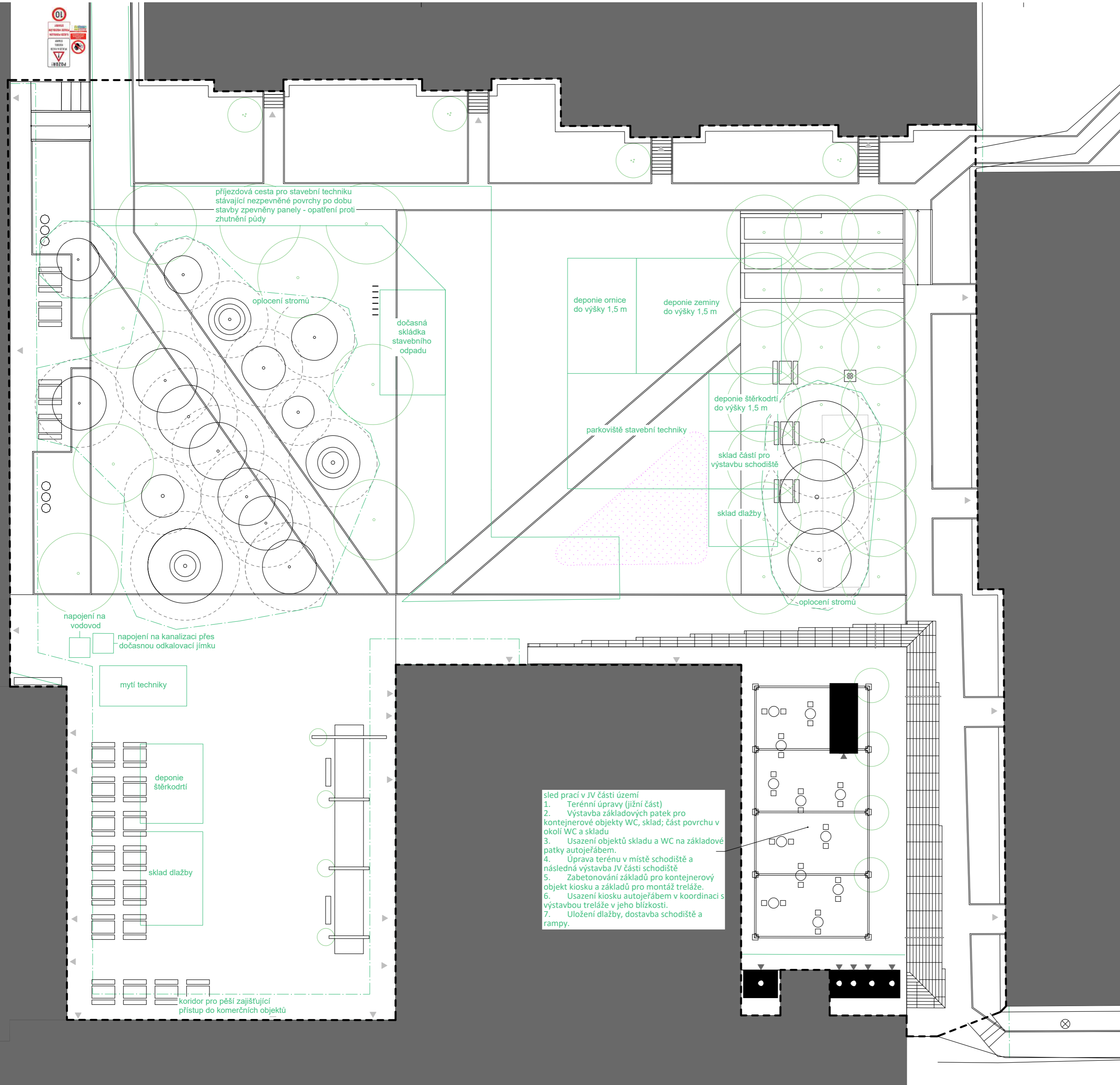


Projekt: Město pestré minulosti - Jižní Město, Praha
 Lokalita: Arkalycká 833/1, Praha 11, KÚ Háje
 Část: C - Situační výkresy
 Obsah: Referenční plán

Vypracoval: Adam Kurka
 Vedoucí BP: Dipl. Ing. Till Rehwaldt
 Organizace: Atelier 604, FA-ČVUT
 Formát: 4xA4 Měřítko: 1:250

Datum: květen 2022
 Podpis:
 Číslo přílohy: C.5

ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ



LEGENDA

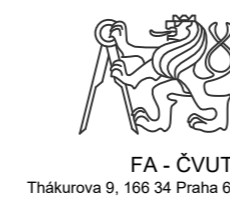
- hranice řešeného území
- budovy stávající
- budovy navržené
- oplocení stromů

sled prací v JV části území

1. Terénní úpravy (jižní část)
2. Výstavba základových patek pro kontejnerové objekty WC, sklad; část povrchu v okolí WC a skladu
3. Usazení objektů skladu a WC na základové patky autojeřábem.
4. Úprava terénu v místě schodiště a následná výstavba JV části schodiště
5. Zabetonování základů pro kontejnerový objekt kiosku a základů pro montáž treláže.
6. Usazení kiosku autojeřábem v koordinaci s výstavbou treláže v jeho blízkosti.
7. Uložení dlažby, dostavba schodiště a rampy.

Poznámky:

Konzultanti:
Ing. Aleš Dittert
Ing. Romana Michalková, Ph.D.





















Projekt: Město pestré minulosti - Jižní Město, Praha
Lokalita: Arkalycká 833/1, Praha 11, KÚ Háje
Část: SO1 Příprava staveniště, demolice, kácení
Obsah: Příprava a zařízení staveniště

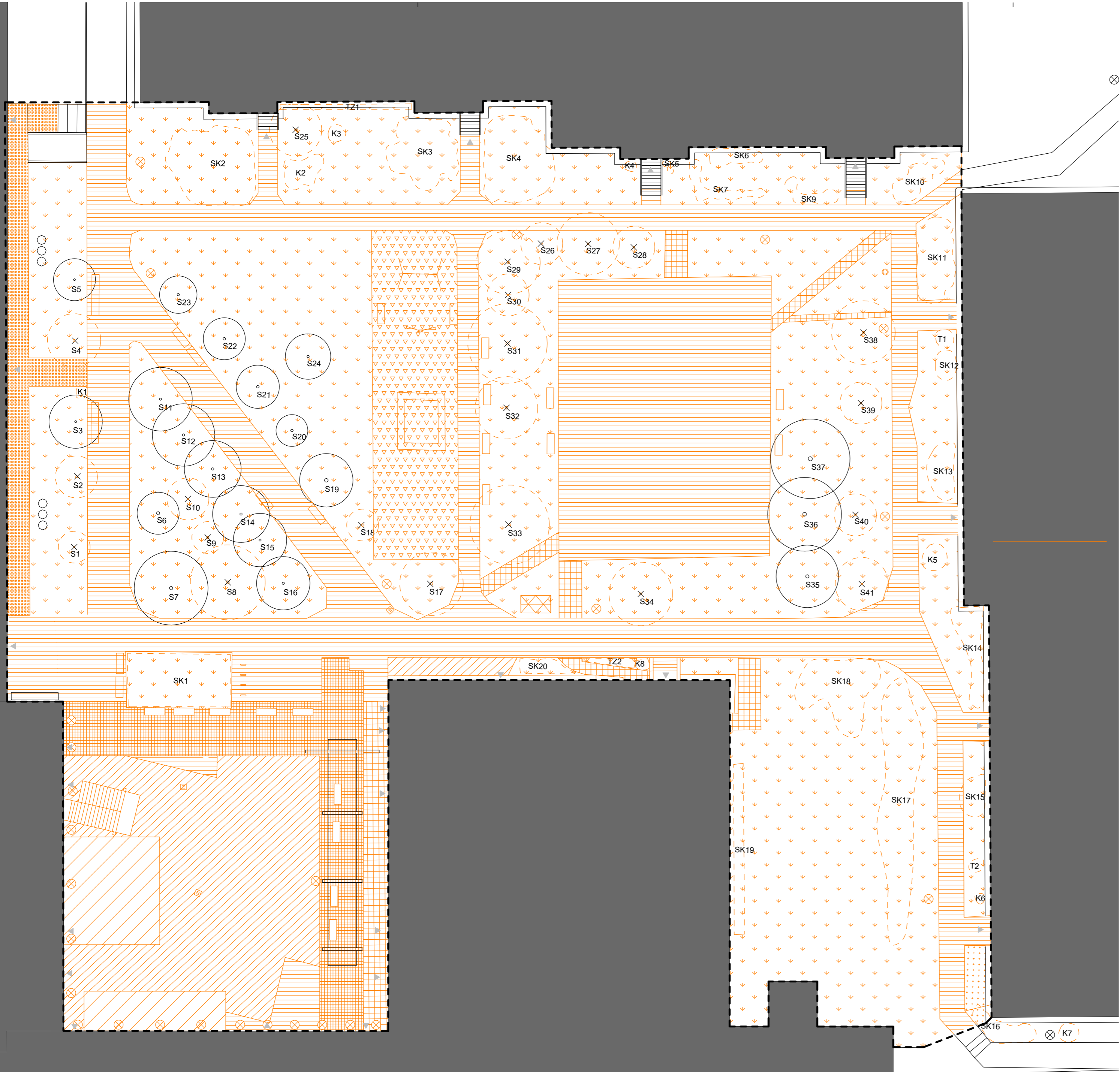
Vypracoval: Adam Kurka
Vedoucí BP: Dipl. Ing. Till Rehwaldt
Organizace: Atelier 604, FA-ČVUT
Formát: 4xA4 Měřítko: 1:250

Datum: květen 2022
Podpis:
Číslo přílohy: D.1.1

SITUACE DEMOLIC A KÁCENÍ

LEGENDA

-  asfaltový povrch
-  dlažba zámková
-  dlažba obdélníkový formát
-  dlažba velkoformátová
-  pískový povrch dětského hřiště
-  celoroční zahrádky restaurací s dřevěnou podlahou a stěnami
-  trávník
-  veřejné osvětlení
-  houpačka 1
-  houpačka 2
-  reklamní tabule
-  cyklostojan
-  lavička
-  strom kácený
-  skupina keřů mýcená
-  hranice řešeného území
-  budovy stávající
-  strom ponechaný



10 m


Poznámky:

Konzultanti:



Projekt: Město pestré minulosti - Jižní Město, Praha
 Lokalita: Arkalycká 833/1, Praha 11, KÚ Háje
 Část: SO1 Příprava staveniště, demolice, kácení
 Obsah: Situace demolic a kácení

Vypracoval: Adam Kurka
 Vedoucí BP: Dipl. Ing. Till Rehwaldt
 Organizace: Atelier 604, FA-ČVUT
 Formát: 4xA4 Měřítko: 1:250

Datum: březen 2022
 Podpis: 
 Číslo přílohy: D.1.2

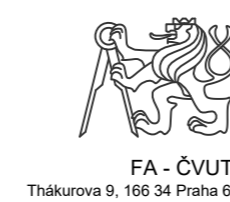
SITUACE ZEMNÍCH PRACÍ



- hranice řešeného území
- budovy stávající
- budovy navržené
- 0.50 výška po HTÚ
+0.30 výška původní
- výkopy
- násypy

Poznámky:
±0,00 = 307,00 m.n.m. (B.p.v.)

Konzultanti:

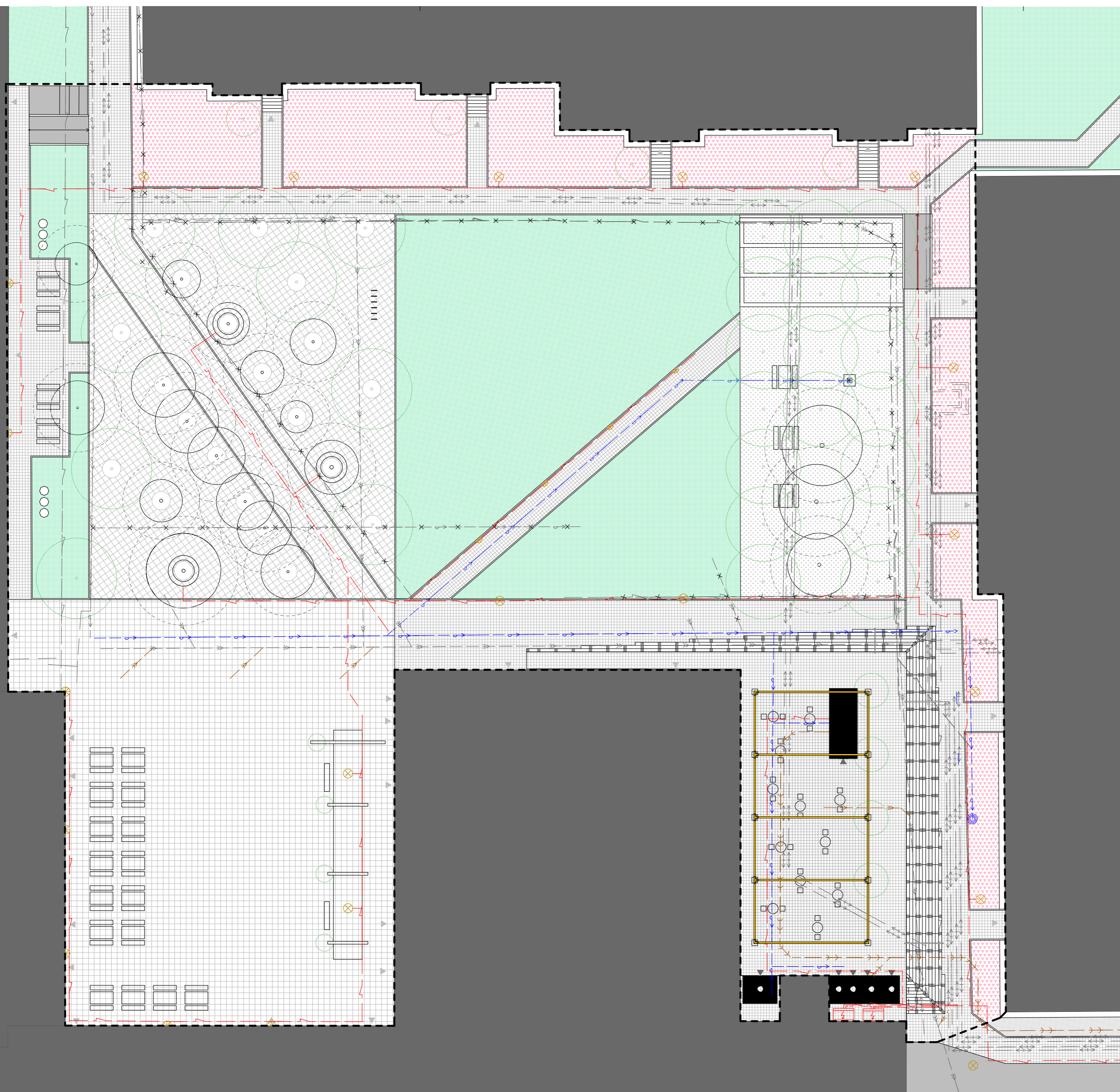


Projekt: Město pestré minulosti - Jižní Město, Praha
 Lokalita: Arkalýcká 833/1, Praha 11, KÚ Háje
 Část: SO2 Zemní práce
 Obsah: Situace zemních prací

Vypracoval: Adam Kurka
 Vedoucí BP: Dipl. Ing. Till Rehwaldt
 Organizace: Atelier 604, FA-ČVUT
 Formát: 4xA4 Měřítko: 1:250

Datum: duben 2022
 Podpis:
 Číslo přílohy: D.2.1

SITUACE TECHNICKÉ INFRASTRUKTURY



LEGENDA

stávající technická infrastruktura

- ↔ — teplovod
- ⌋ — silnoproud
- ⤵ — vodovod
- ⤵ — kanalizace dešťová

rušená technická infrastruktura

- ⌋ × — silnoproud rušený
- ⤵ × — vodovod
- ⤵ × — kanalizace dešťová

nová technická infrastruktura

- ⌋ — silnoproud
- ⤵ — kanalizace splašková
- ⤵ — vodovod
- ⊙ — hydrant zapuštěný
- ⊗ — veřejné osvětlení, výška 4 m
- ⊕ — veřejné osvětlení, zavěšeno na fasádě
- ⊖ — veřejné osvětlení, nízké, nasvícení opěrné zdi terénních vln

Poznámky:

Konzultanti:
Ing. Petr Hrdlička
doc. Ing. Vladimír Daňkovský, CSc.
Ing. Romana Michalková, Ph.D.



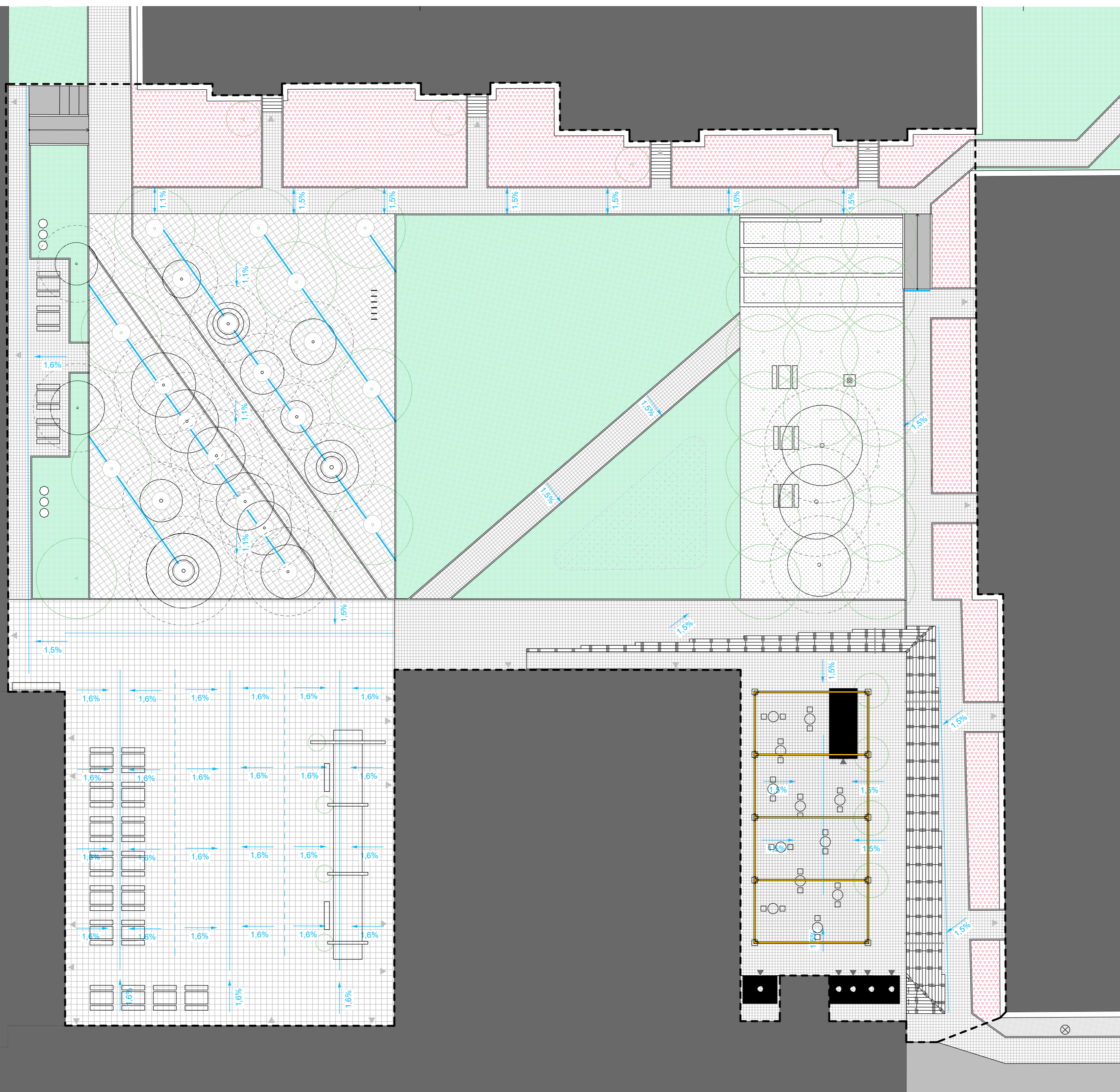
FA - ČVUT
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt: Město pestré minulosti - Jižní Město, Praha
Lokalita: Arkalycká 833/1, Praha 11, KÚ Háje
Část: SO3 Technická infrastruktura
Obsah: Situace technické infrastruktury









Vypracoval: Adam Kurka
Vedoucí BP: Dipl. Ing. Till Rehwaldt
Organizace: Atelier 604, FA-ČVUT
Formát: 4xA4 Měřítko: 1:250

Datum: duben 2022
Podpis:
Číslo přílohy: D.3.1

SITUACE ODVODNĚNÍ



LEGENDA

-  sklonitost a směr sklonu povrchu
-  liniové odvodnění - povrchové / odvodňovací žlab
-  liniové odvodnění - štěrbinový odvodňovací žlab
-  dlažba velkoformátová 500x500
-  dlažba maloformátová 250x250
-  parkdecor
-  parkový trávník
-  trvalkové záhony


Poznámky:

Konzultanti: Ing. Petr Hrdlička

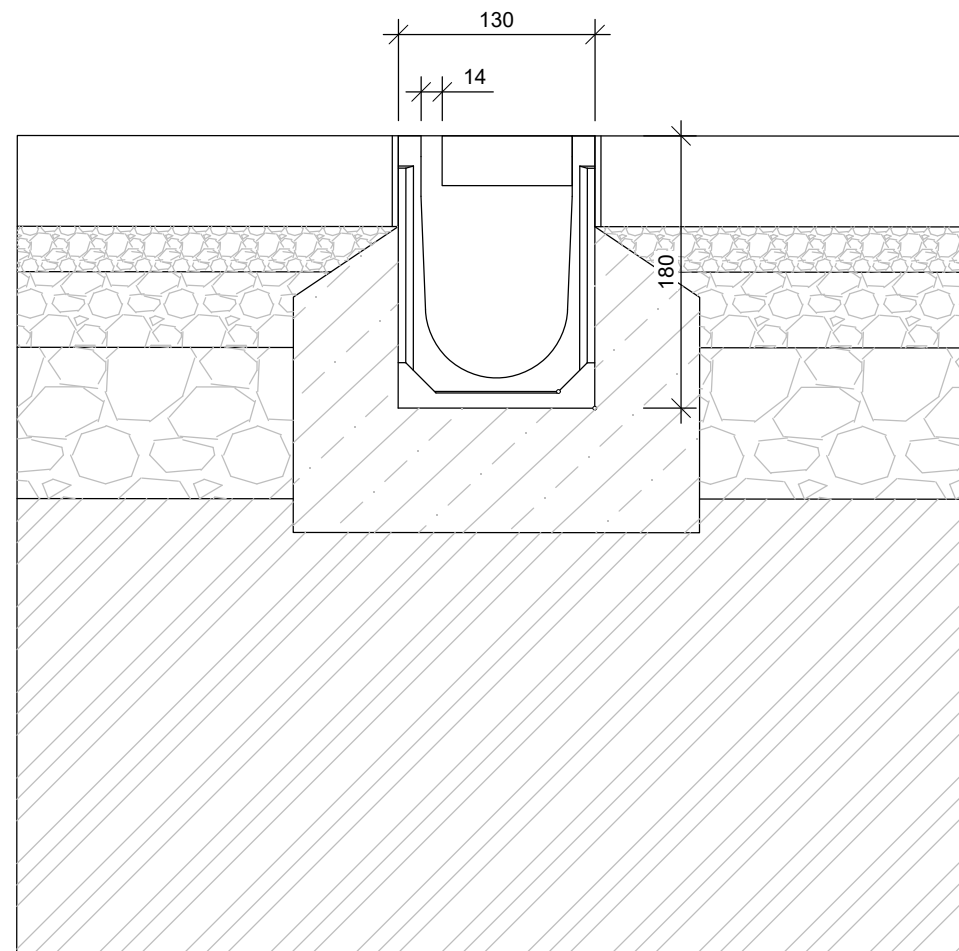


Projekt: Město pestré minulosti - Jižní Město, Praha
 Lokalita: Arkalycká 833/1, Praha 11, KÚ Háje
 Část: SO4 Hospodaření s dešťovou vodou
 Obsah: Situace odvodnění

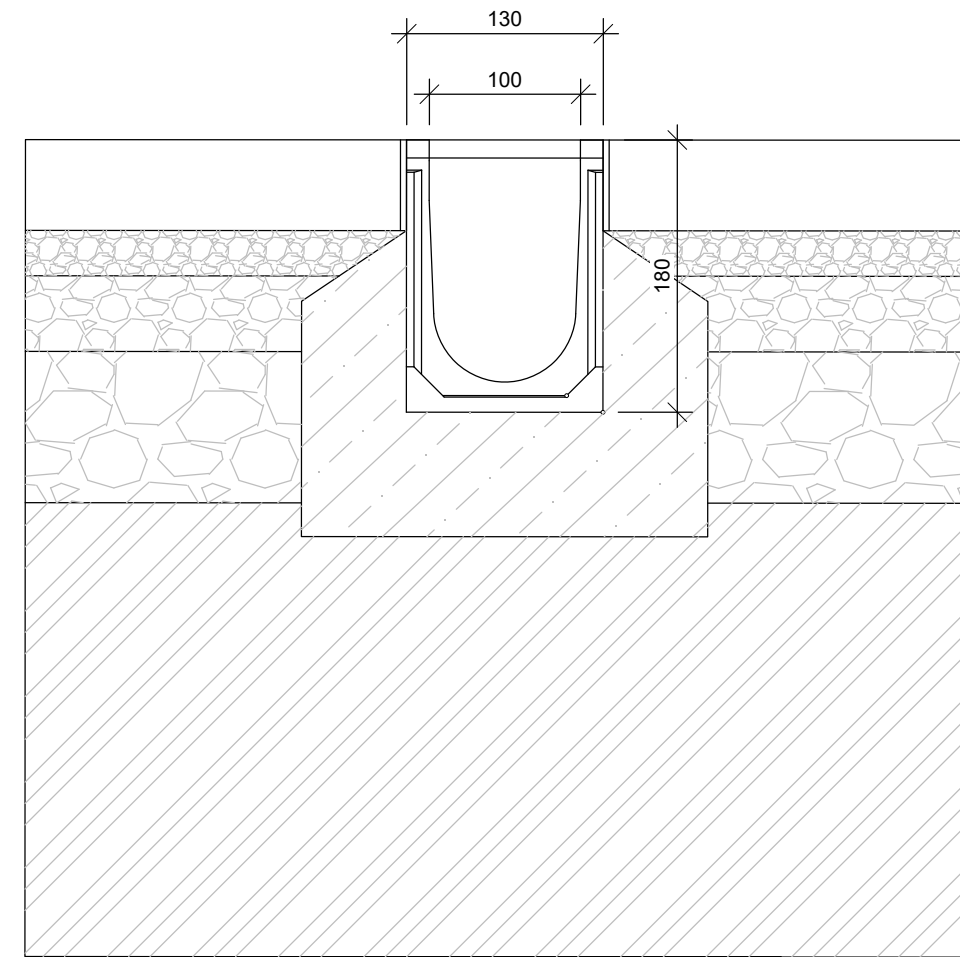
Vypracoval: Adam Kurka
 Vedoucí BP: Dipl. Ing. Till Rehwaldt
 Organizace: Atelier 604, FA-ČVUT
 Formát: 4xA4 Měřítko: 1:250

Datum: duben 2022
 Podpis: 
 Číslo přílohy: D.4.1

ŠTĚRBINOVÝ ODVODŇOVACÍ ŽLAB 1:5



ODVODŇOVACÍ ŽLAB 1:5



Poznámky:

Konzultanti:



Projekt: Město pestré minulosti - Jižní Město, Praha
Lokalita: Arkalycká 833/1, Praha 11, KÚ Háje
Část: Hospodaření s dešťovou vodou
Obsah: Detail odvodnění

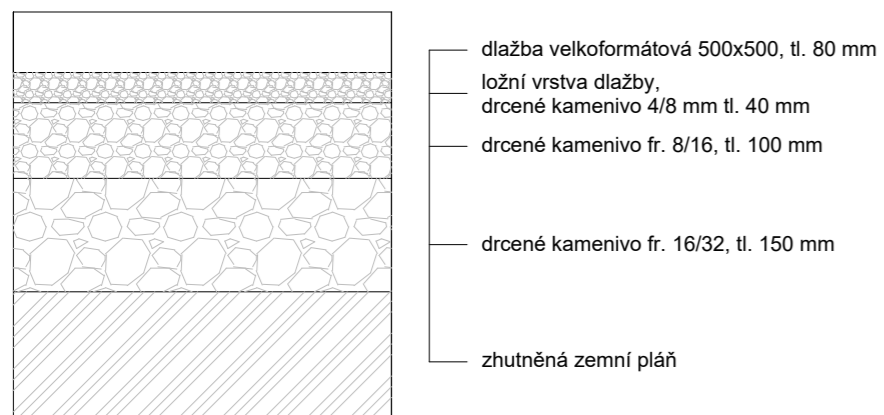
Vypracoval: Adam Kurka
Vedoucí BP: Dipl. Ing. Till Rehwaldt
Organizace: Atelier 604, FA-ČVUT
Formát: 2xA4 Měřítko: 1:5

Datum: květen 2022

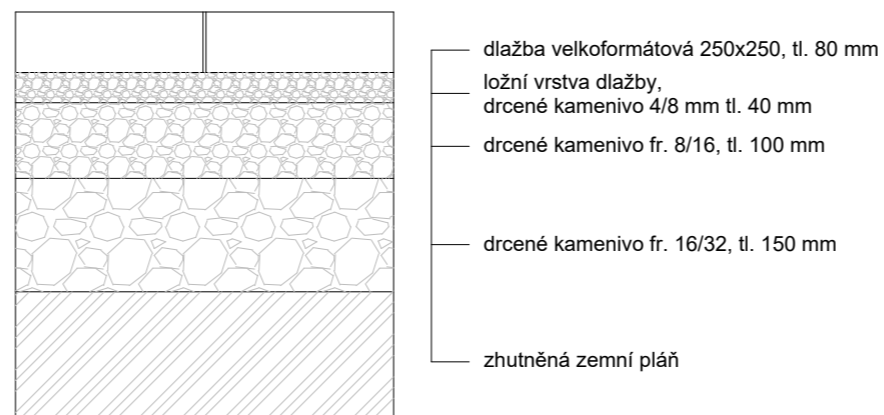
Podpis: 

Číslo přílohy: D.4.2

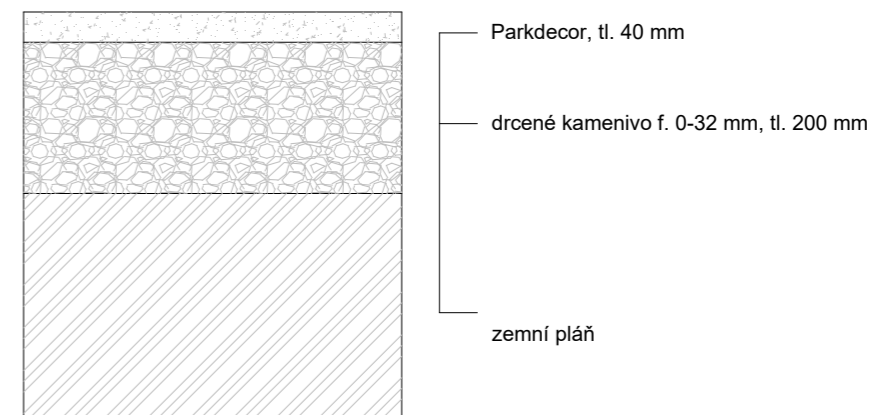
P1 Dlážděný povrch s občasným pojezdem vozidel do 3,5t
dlažba 500x500



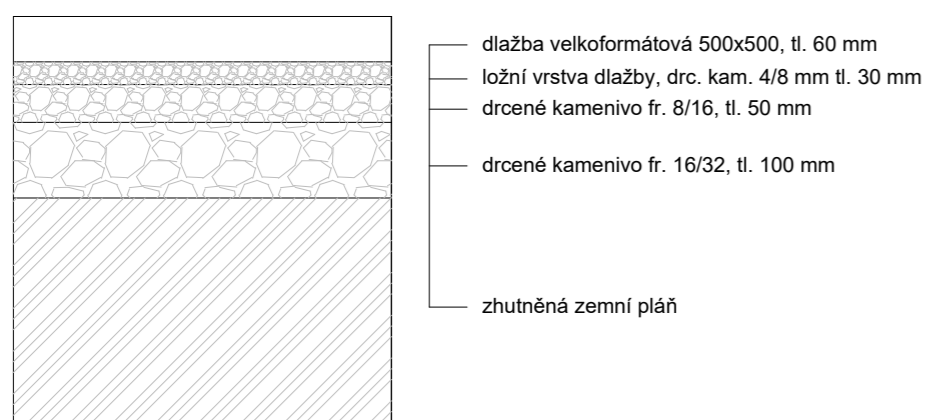
P3 Dlážděný povrch s občasným pojezdem vozidel do 3,5t
dlažba 250x250



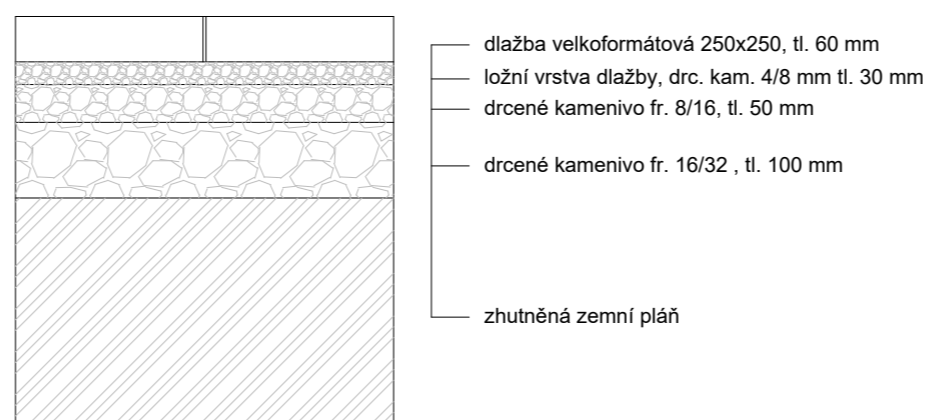
P5 Parkdecor pochozí



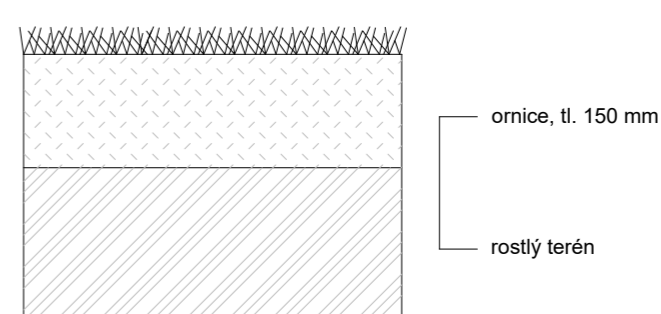
P2 Dlážděný povrch pro pěší
dlažba 500x500



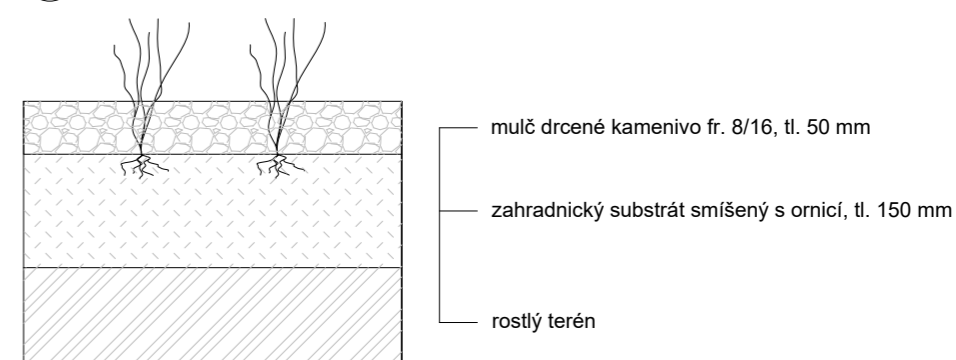
P4 Dlážděný povrch pro pěší
dlažba 250x250



P6 Trávník parkový



P7 Trvalkový záhon



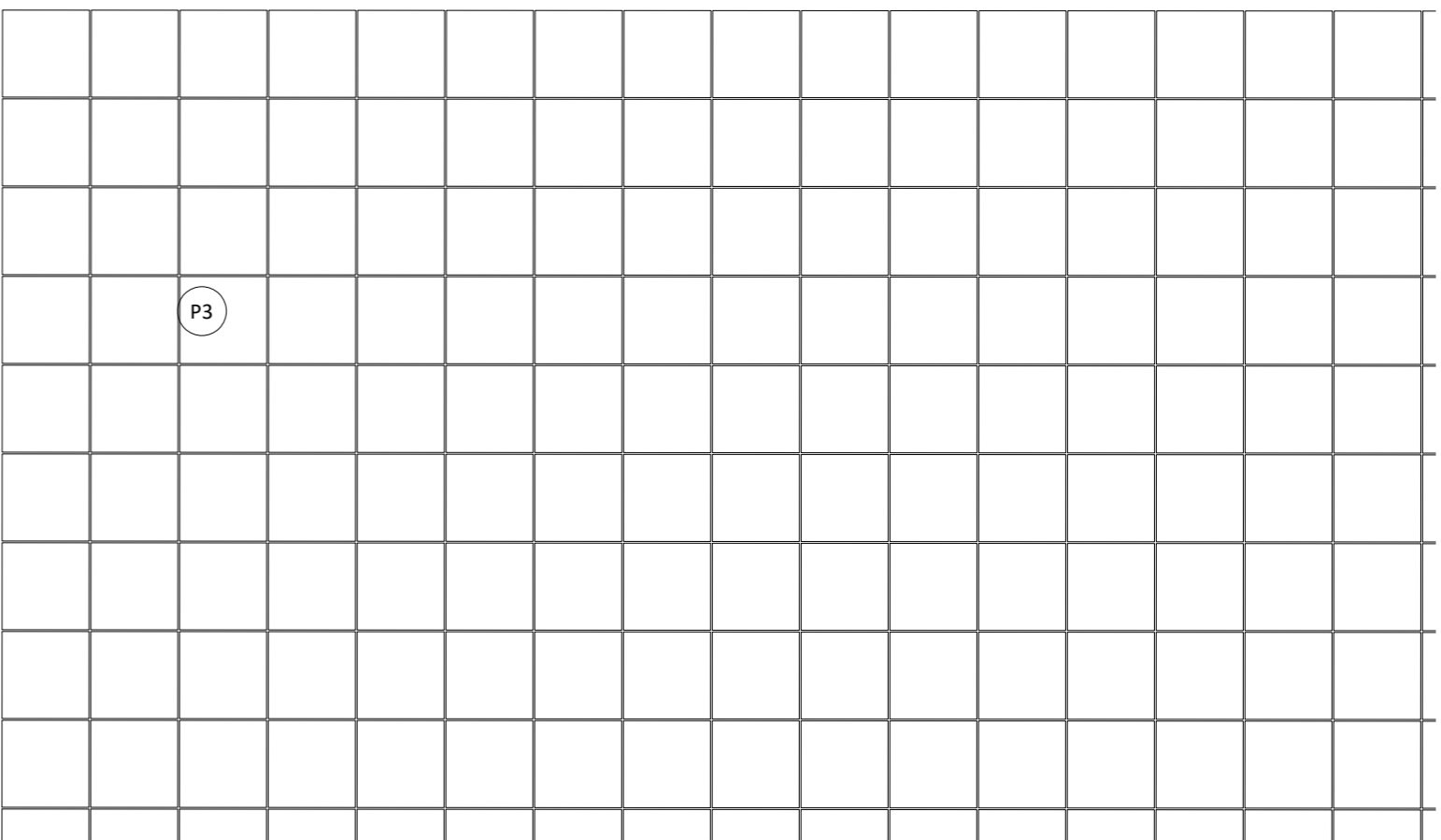
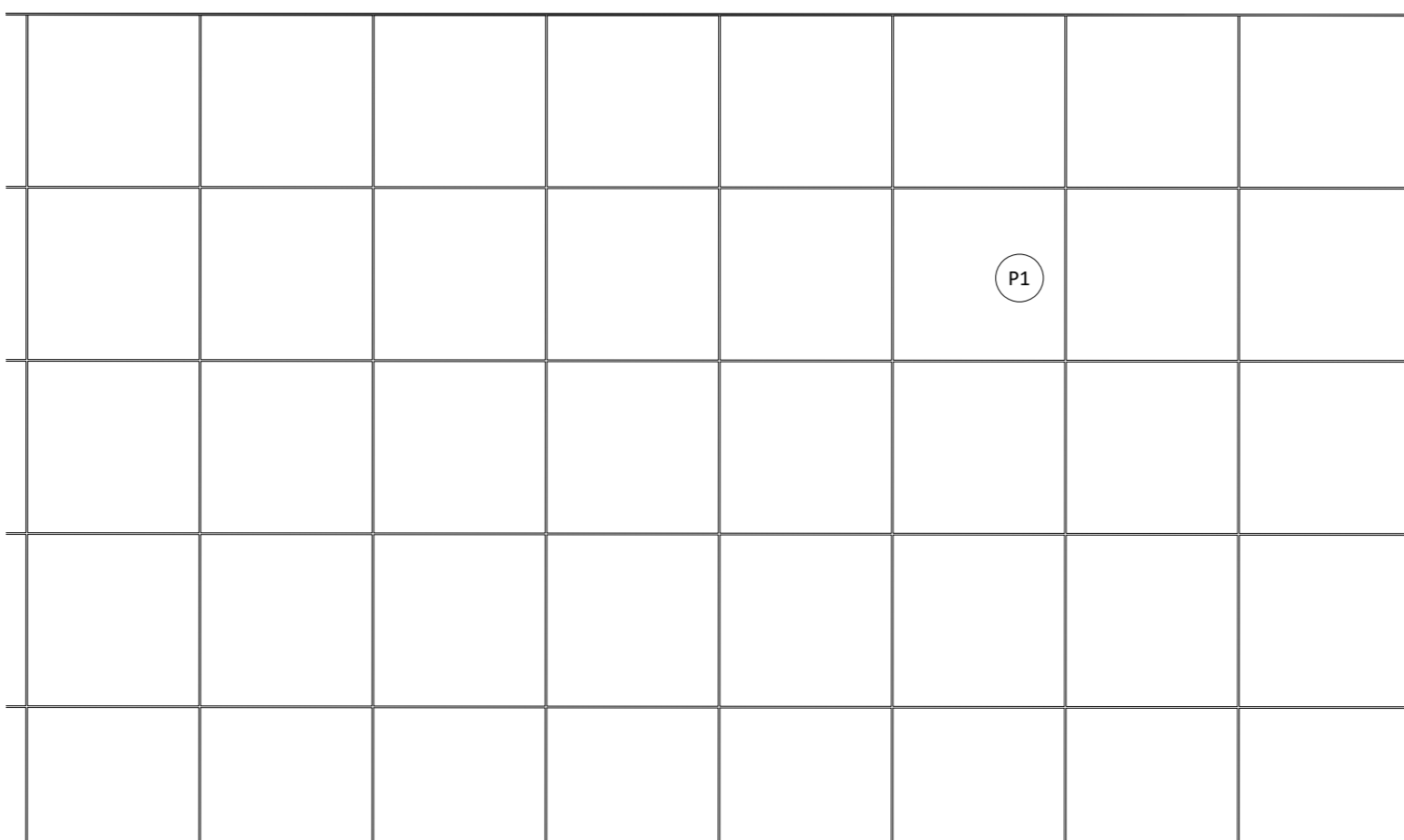
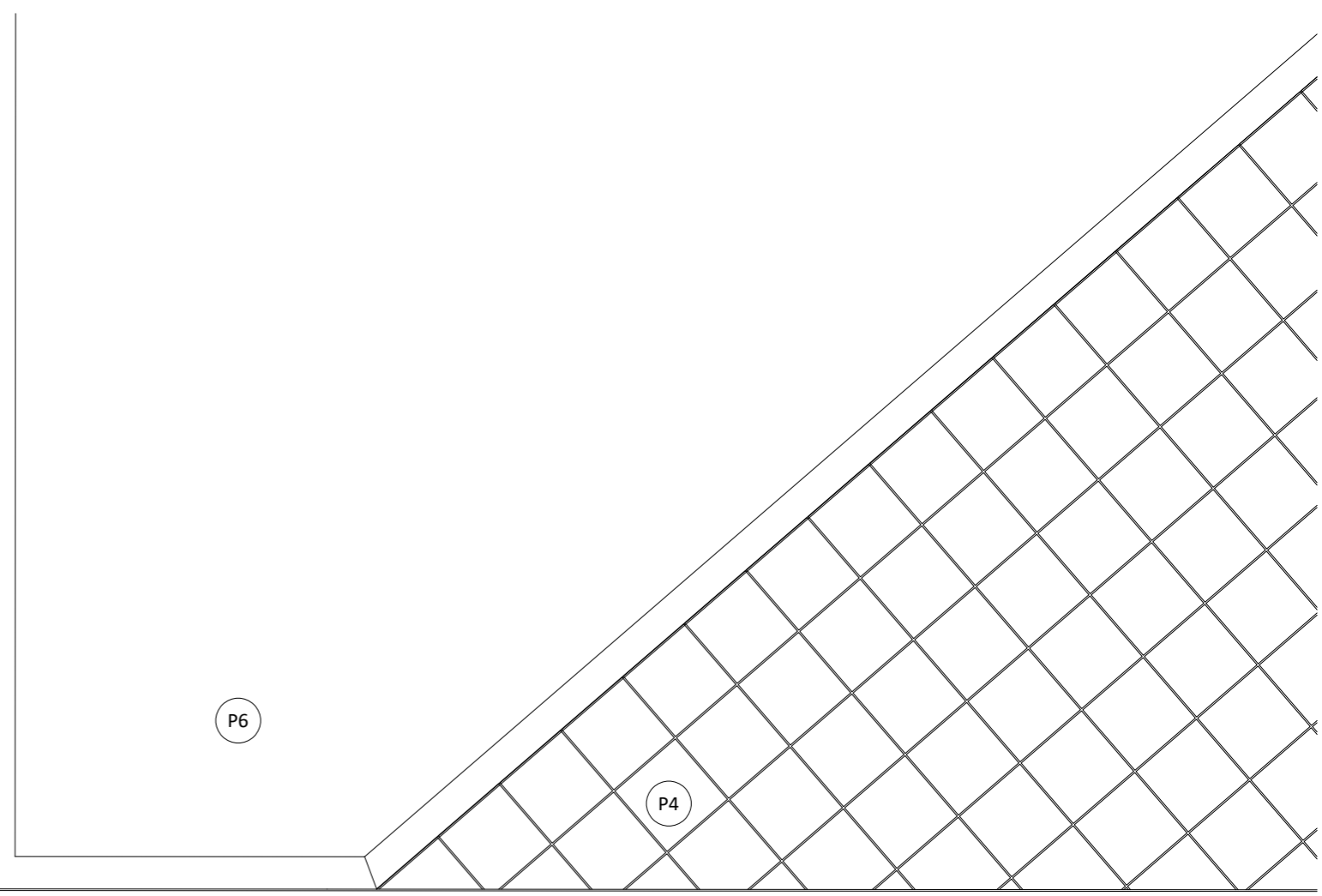
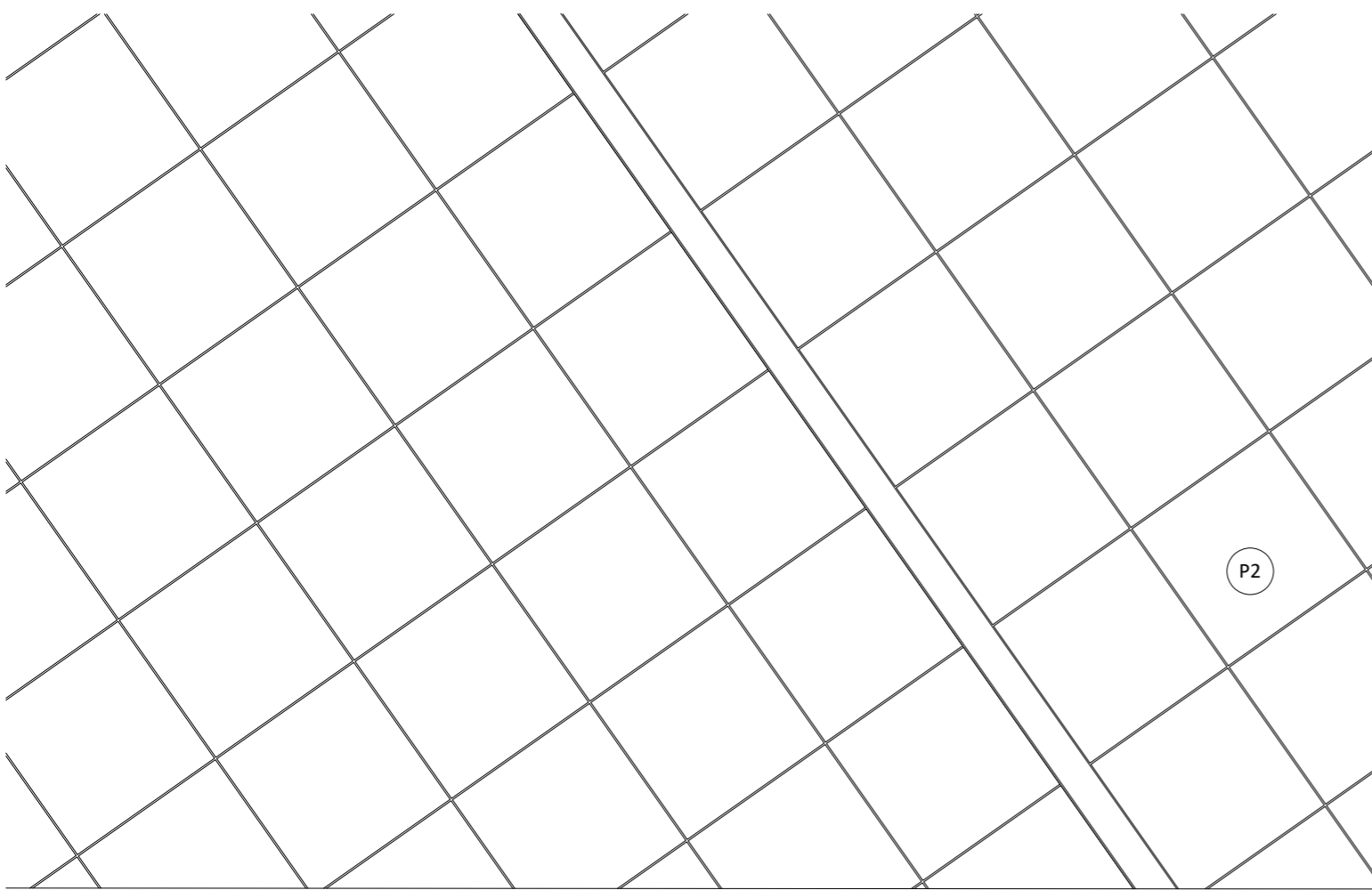
Poznámky:

Konzultanti:



Projekt: Město pestré minulosti - Jižní Město, Praha
 Lokality: Arkalýcká 833/1, Praha 11, KÚ Háje
 Část: SO5 Povrchy
 Obsah: Skladby povrchů

Vypracoval: Adam Kurka
 Vedoucí BP: Dipl. Ing. Till Rehwaldt
 Organizace: Atelier 604, FA-ČVUT
 Formát: 2xA4
 Datum: květen 2022
 Podpis:
 Měřítko: 1:10
 Číslo přílohy: D.5.2




Poznámky:

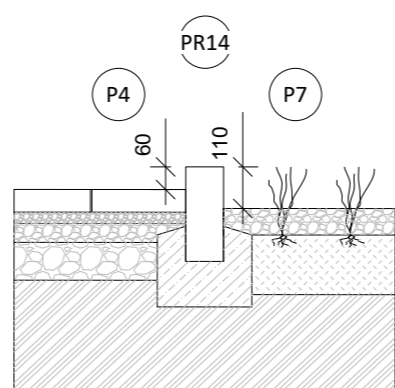
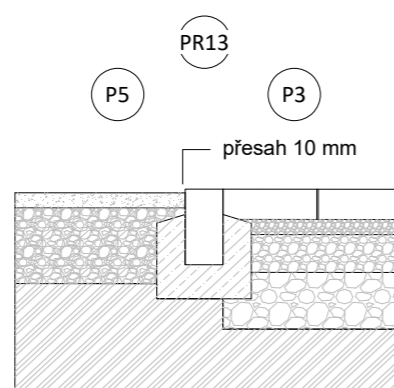
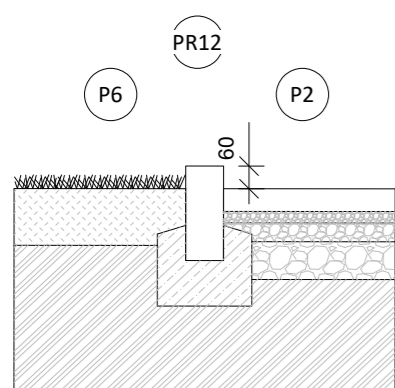
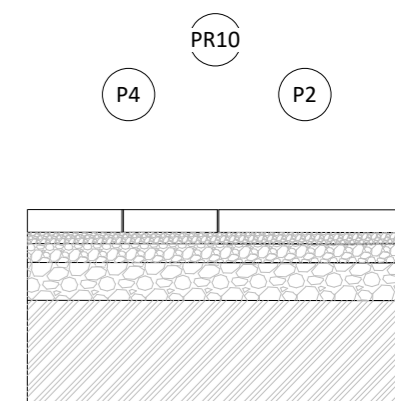
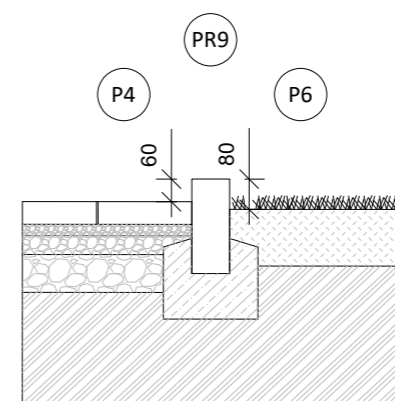
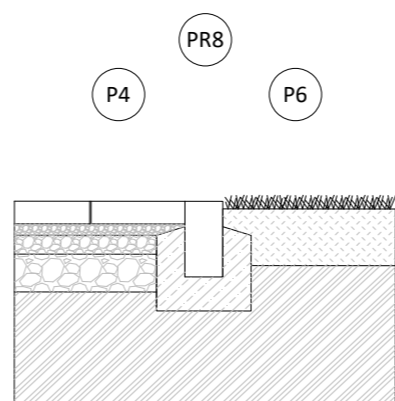
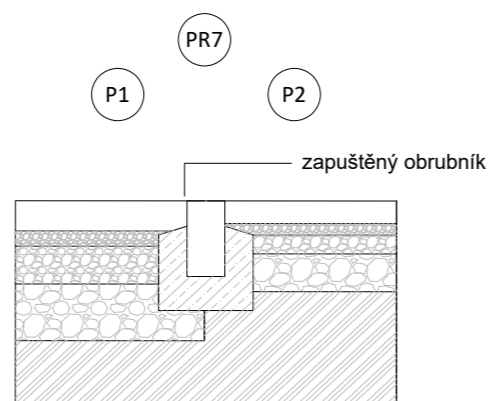
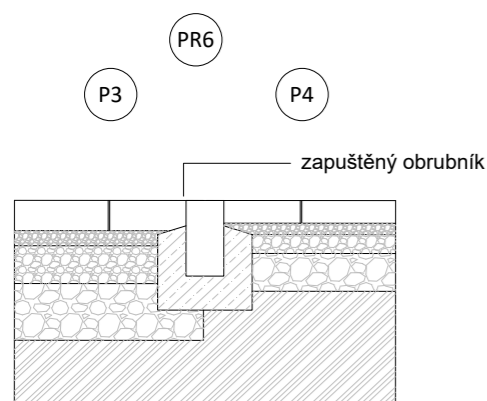
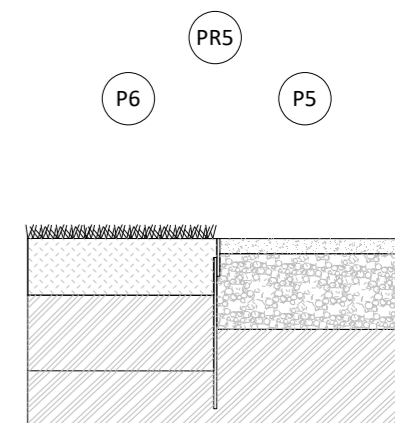
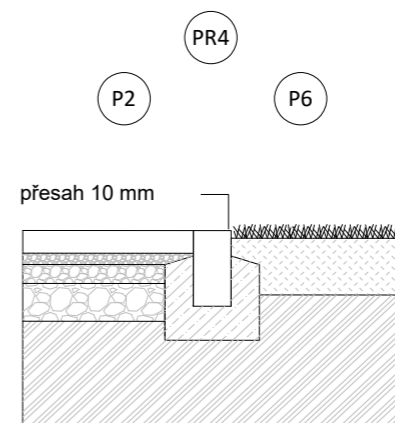
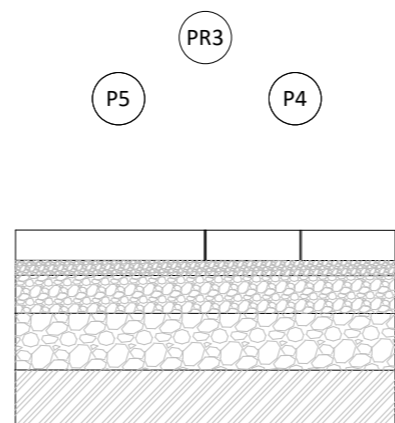
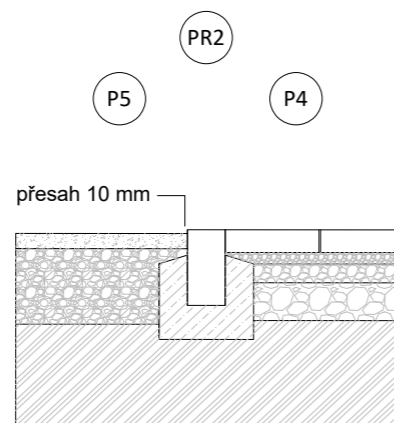
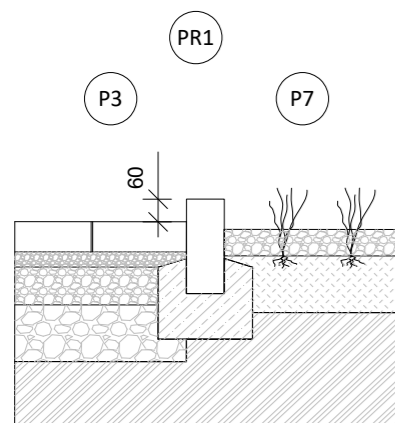
Konzultanti:



Projekt: Město pestré minulosti - Jižní Město, Praha
 Lokalita: Arkalycká 833/1, Praha 11, KÚ Háje
 Část: SO5 Povrchy
 Obsah: Kladečský plán

Vypracoval: Adam Kurka
 Vedoucí BP: Dipl. Ing. Till Rehwaldt
 Organizace: Atelier 604, FA-ČVUT
 Formát: 2xA4 Měřítko: 1:10

Datum: březen 2022
 Podpis: 
 Číslo přílohy: D.5.3




Poznámky:

Konzultanti: Ing. Aleš Dittert



Projekt: Město pestré minulosti - Jižní Město, Praha
 Lokalita: Arkalycká 833/1, Praha 11, KÚ Háje
 Část: SO5 Povrchy
 Obsah: Přechody povrchů

Vypracoval: Adam Kurka
 Vedoucí BP: Dipl. Ing. Till Rehwaldt
 Organizace: Atelier 604, FA-ČVUT
 Formát: 2xA4 Měřitko: 1:20






Datum: duben 2022
 Podpis: 
 Číslo přílohy: D.5.4

DENDROLOGICKÝ PRŮZKUM





LEGENDA

SADOVNICKÁ HODNOTA DŘEVINY

-  SADOVNICKÁ HODNOTA 1
-  SADOVNICKÁ HODNOTA 2
-  SADOVNICKÁ HODNOTA 3
-  SADOVNICKÁ HODNOTA 4
-  SADOVNICKÁ HODNOTA 5

KÁCENÉ STROMY

-  S21
-  S21

KÁCENÉ KEŘE

-  K2


Poznámky:

Konzultanti: Ing. Romana Michalková, Ph.D.

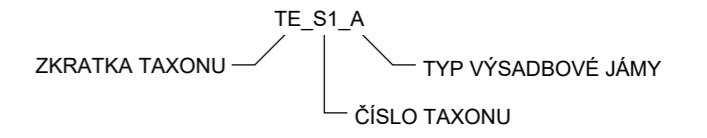
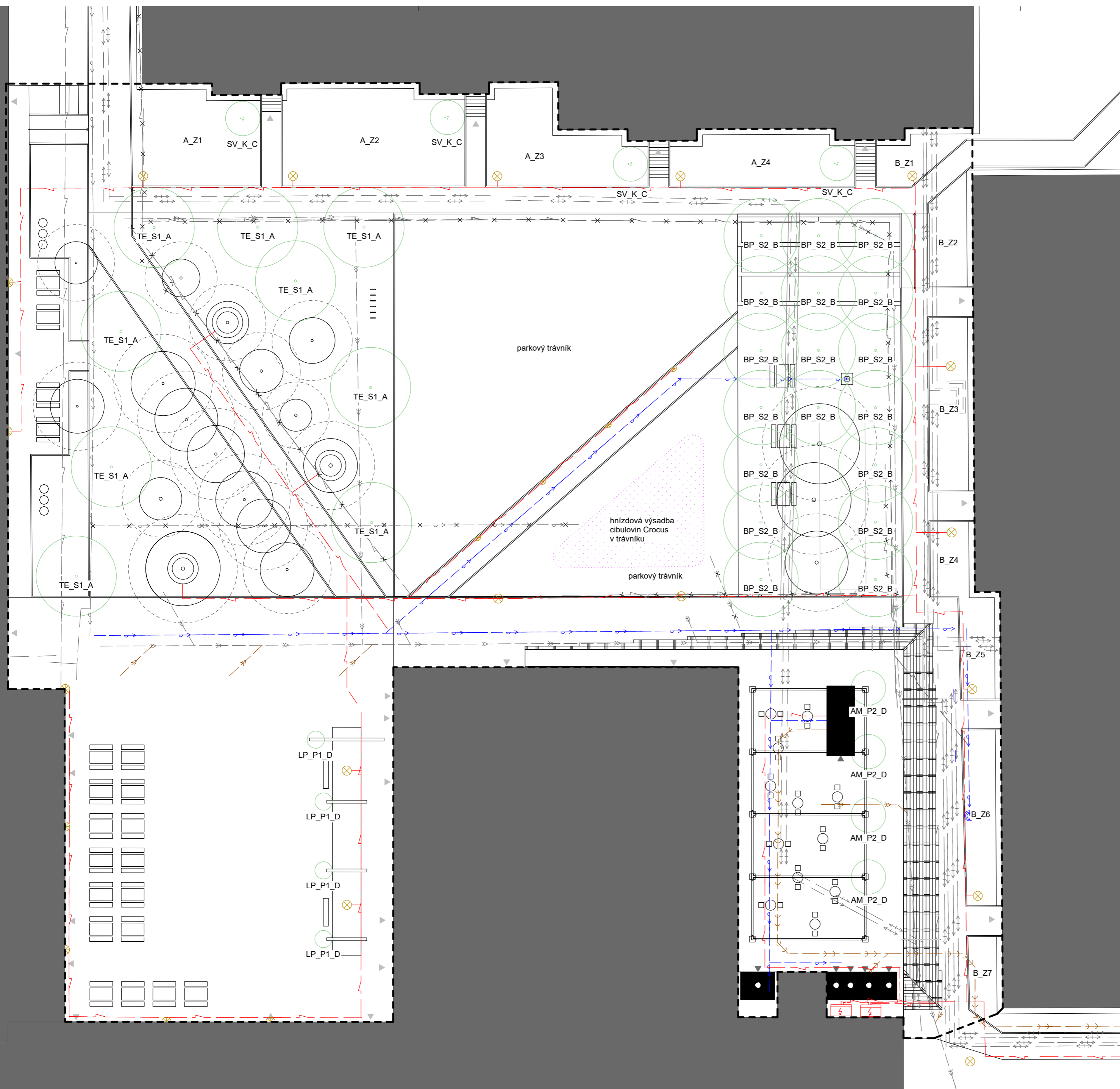


Projekt: Město pestré minulosti - Jižní Město, Praha
 Lokality: Arkalycká 833/1, Praha 11, KÚ Háje
 Část: SO6 Vegetace
 Obsah: Dendrologický průzkum

Vypracoval: Adam Kurka
 Vedoucí BP: Dipl. Ing. Till Rehwaldt
 Organizace: Atelier 604, FA-ČVUT
 Formát: 4xA4 Měřítko: 1:250

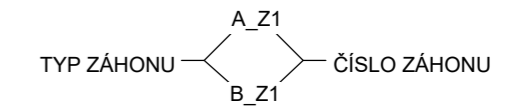
Datum: duben 2022
 Podpis: 
 Číslo přílohy: D.6.1

OSAZOVACÍ PLÁN



TABULKA DŘEVIN

TAB. dřeviny	latinský název	český název	vel. rostlin	ks
stromy				
TE_S1	<i>Tilia euchlora</i>	lípa zelená	16-18	9
BP_S2	<i>Betula pendula</i>	bříza bělokorá	16-18	18
keře				
SV_K	<i>Syringa vulgaris</i>	šeřík obecný	20-40	4
popínavé rostliny				
LP_P1	<i>Lonicera periclymenum</i>	zimolez ovíjivý	20-40	4
AM_P2	<i>Aristolochia macrophylla</i>	podražec velkolistý	20-40	4



TABULKA TRVALEK, CIBULOVIN TRÁVNÍKŮ
viz tabulka Vegetace



10 m

Poznámky:

Konzultanti: Ing. Romana Michalková, Ph.D.

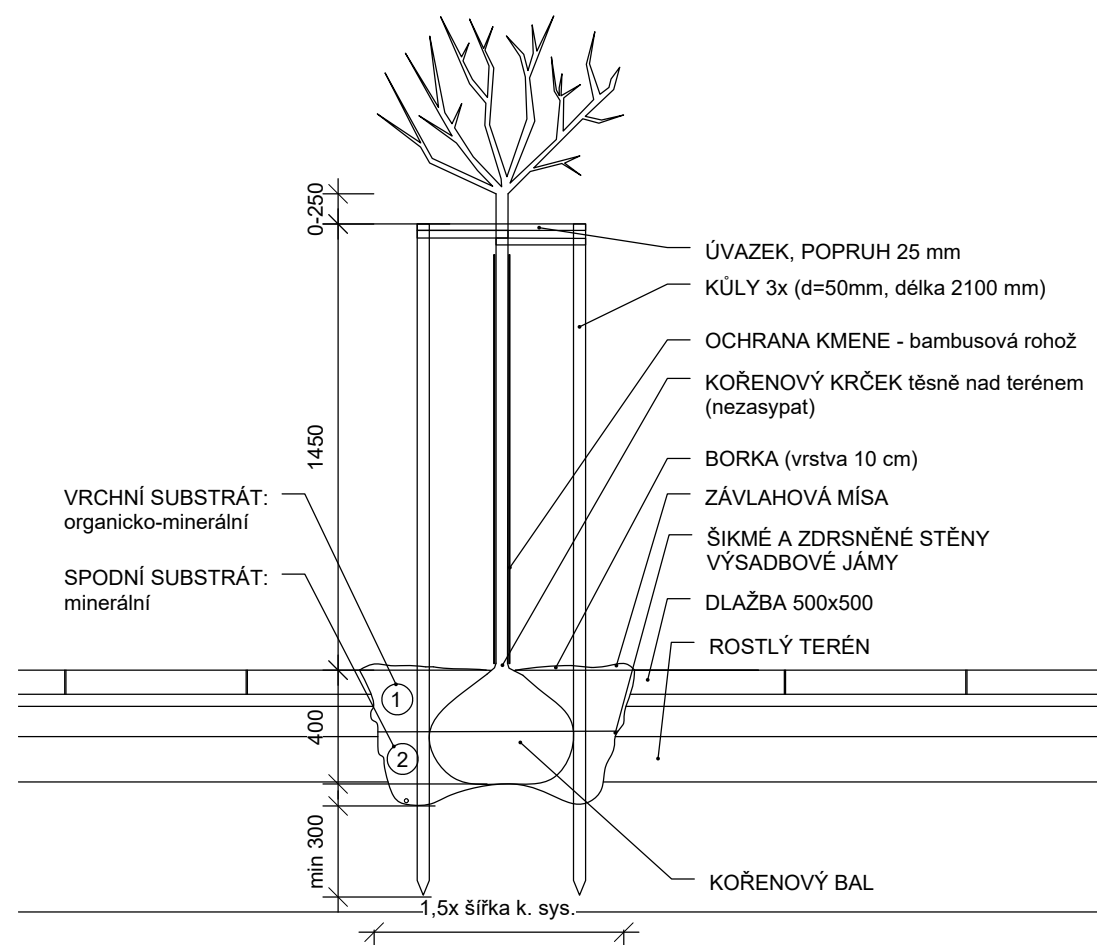


Projekt: Město pestré minulosti - Jižní Město, Praha
Lokalita: Arkalýcká 833/1, Praha 11, KÚ Háje
Část: SO6 Vegetace
Obsah: Osazovací plán

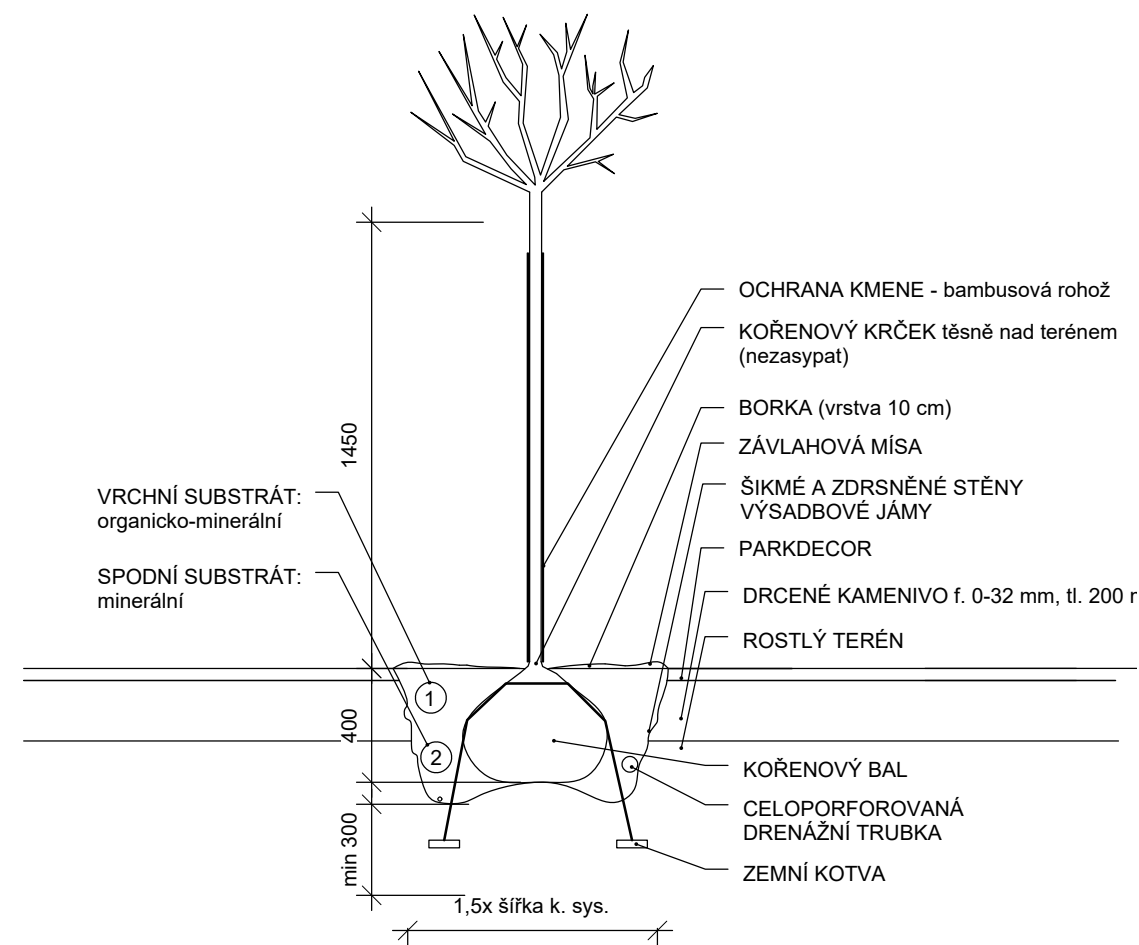
Vypracoval: Adam Kurka
Vedoucí BP: Dipl. Ing. Till Rehwaldt
Organizace: Atelier 604, FA-ČVUT
Formát: 4xA4 Měřítko: 1:250

Datum: duben 2022
Podpis:
Číslo přílohy: D.6.2

VÝSADBOVÁ JÁMA - TYP A



VÝSADBOVÁ JÁMA - TYP B




Poznámky:

Konzultanti: Ing. Romana Michalková, Ph.D.

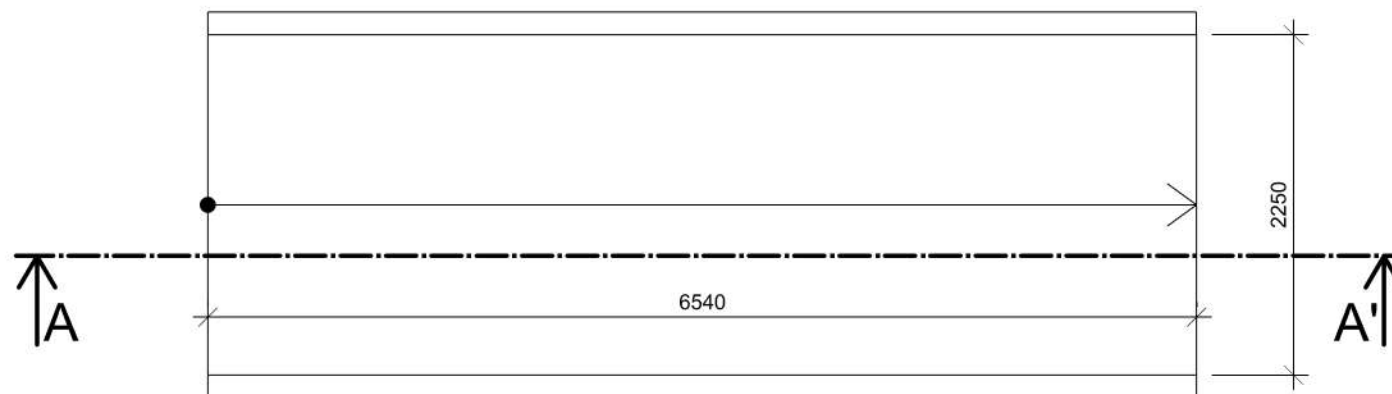


Projekt: Město pestré minulosti - Jižní Město, Praha
 Lokalita: Arkalycká 833/1, Praha 11, KÚ Háje
 Část: SO6 Vegetace
 Obsah: Výsadbové jámy

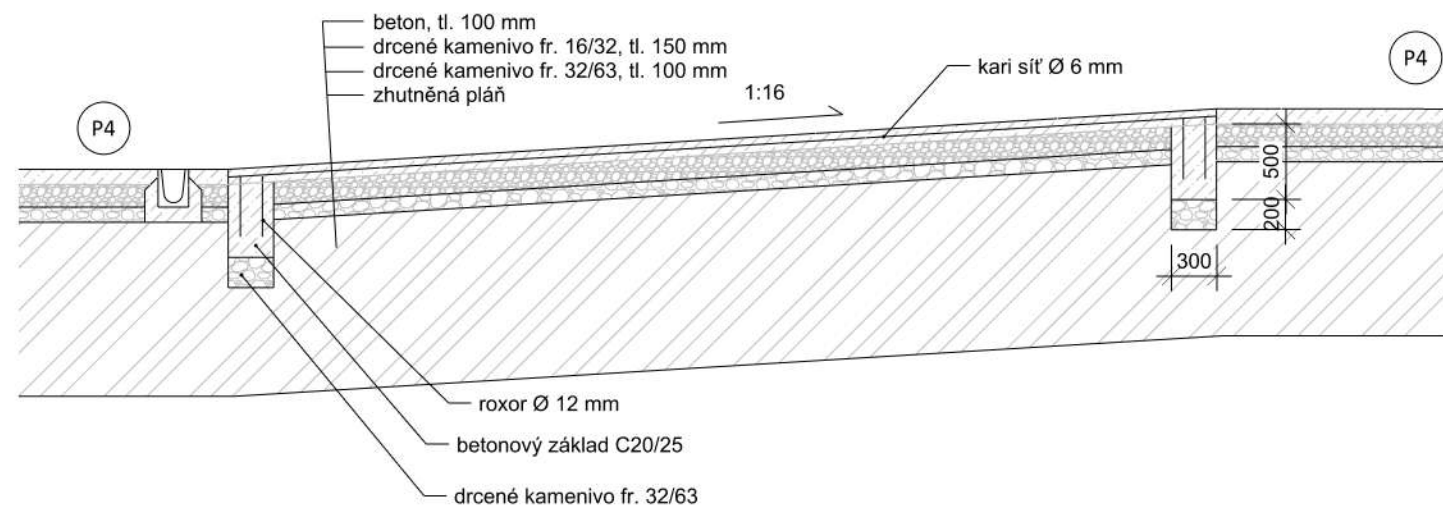
Vypracoval: Adam Kurka
 Vedoucí BP: Dipl. Ing. Till Rehwaldt
 Organizace: Atelier 604, FA-ČVUT
 Formát: 2xA4 Měřítko: 1:25

Datum: březen 2022
 Podpis: 
 Číslo přílohy: D.6.4

RAMPA PŮDORYS 1:50



RAMPA ŘEZ A-A' 1:50



Poznámky:

Konzultanti: Ing. Aleš Dittert

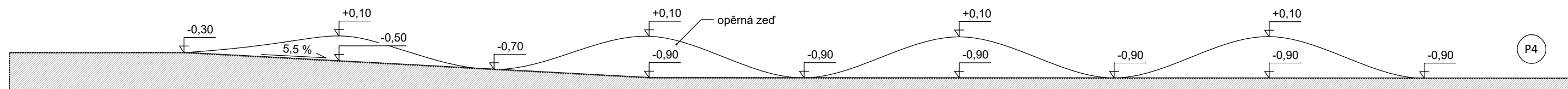


Projekt: Město pestré minulosti - Jižní Město, Praha
Lokalita: Arkalycká 833/1, Praha 11, KÚ Háje
Část: SO7 Schodiště, rampa, opěrná zeď
Obsah: Rampa

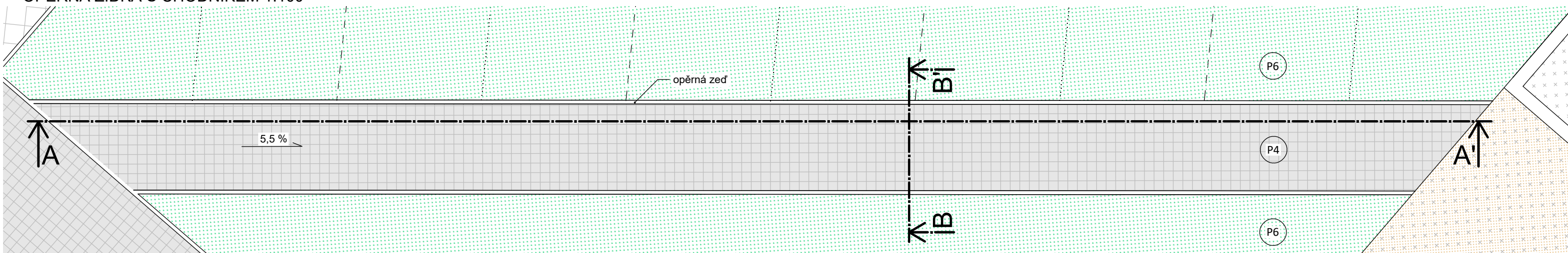
Vypracoval: Adam Kurka
Vedoucí BP: Dipl. Ing. Till Rehwaldt
Organizace: Atelier 604, FA-ČVUT
Formát: 2xA4 Měřítko: 1:50

Datum: březen 2022
Podpis:
Číslo přílohy: D.7.2

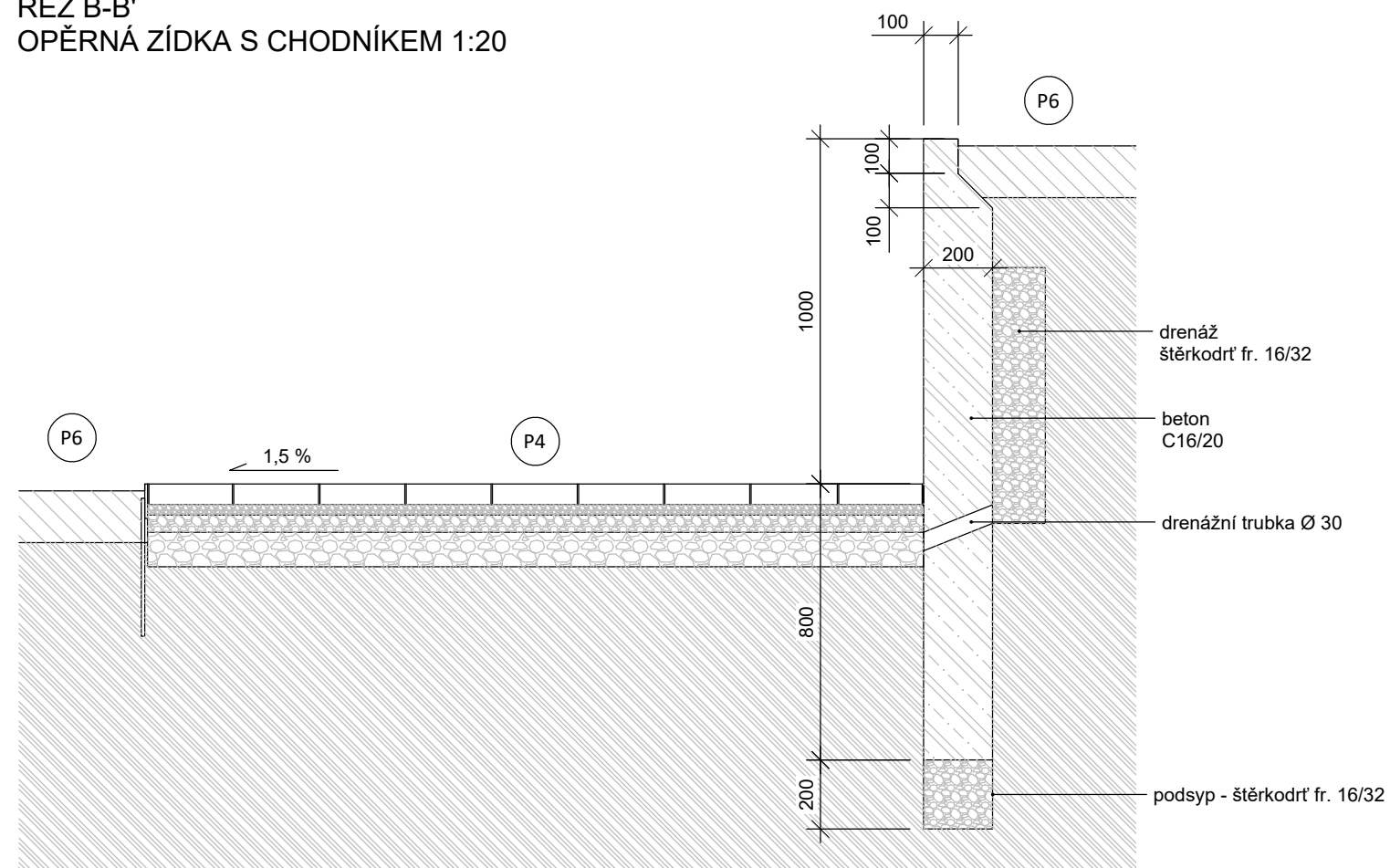
ŘEZPOHLED A-A'
OPĚRNÁ ZÍDKA S CHODNÍKEM 1:100



SITUACE
OPĚRNÁ ZÍDKA S CHODNÍKEM 1:100



ŘEZ B-B'
OPĚRNÁ ZÍDKA S CHODNÍKEM 1:20




Poznámky:

Konzultanti:

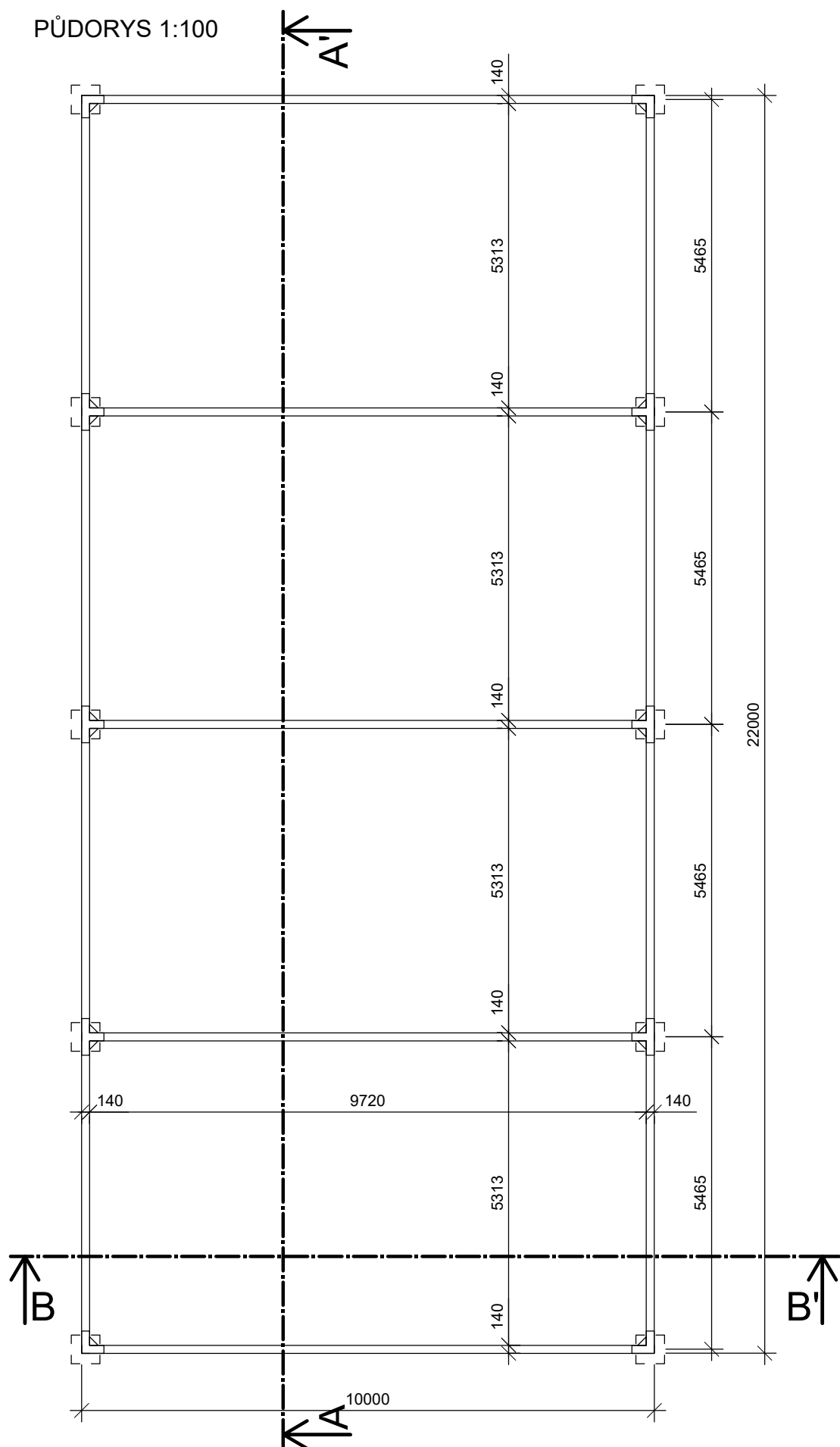


Projekt: Město pestré minulosti - Jižní Město, Praha
Lokalita: Arkalycká 833/1, Praha 11, KÚ Háje
Část: SO7 Schodiště, rampa, opěrná zeď
Obsah: Opěrná zeď monolitická

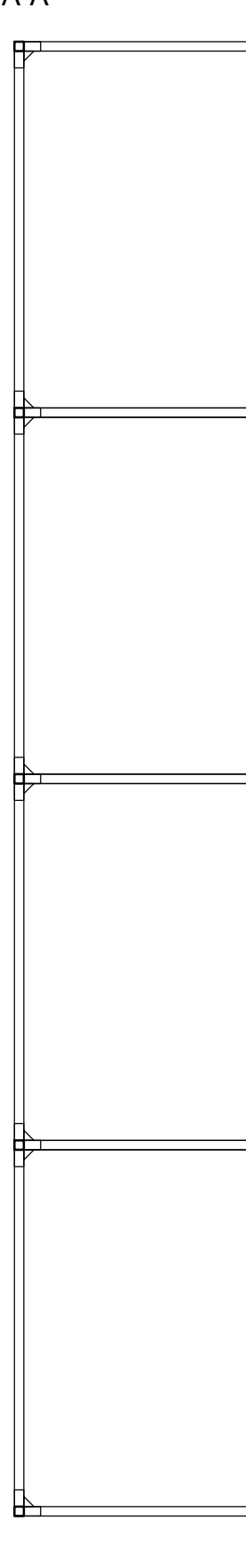
Vypracoval: Adam Kurka
Vedoucí BP: Dipl. Ing. Till Rehwaldt
Organizace: Atelier 604, FA-ČVUT
Formát: 2xA4 Měřítko: 1:20

Datum: březen 2022
Podpis: 
Číslo přílohy: D.7.4

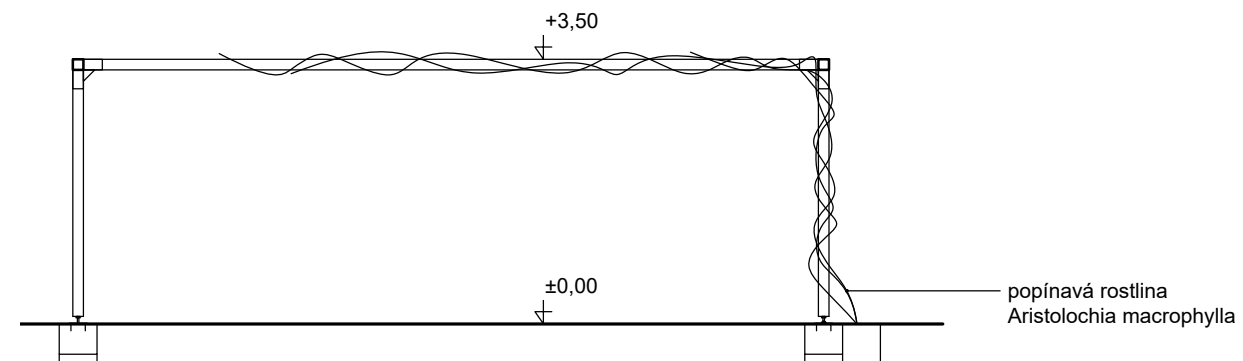
PŮDORYS 1:100



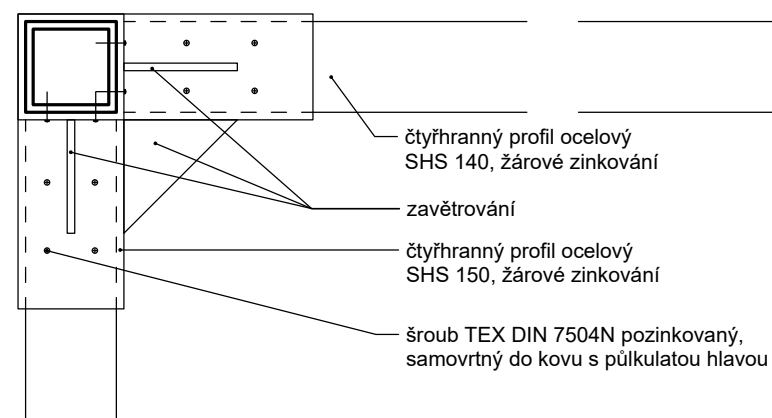
ŘEZPOHLED 1:100
A-A'



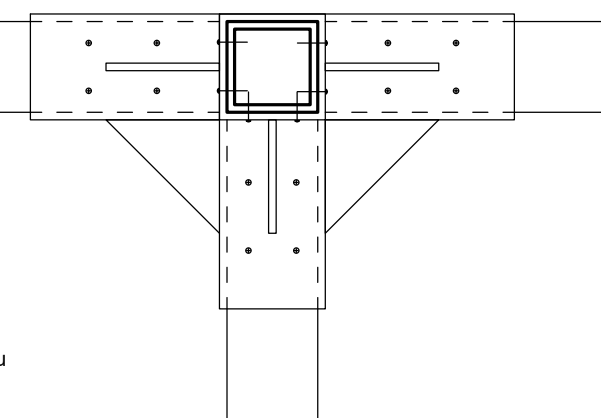
ŘEZPOHLED B-B' 1:100



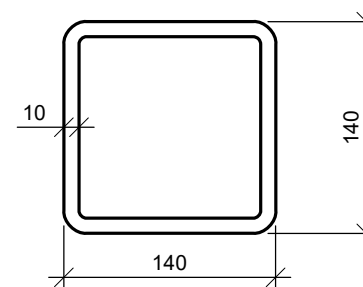
DETAIL STYKU SLOUPU A PRŮVLAKU
ROHOVÝ 1:10



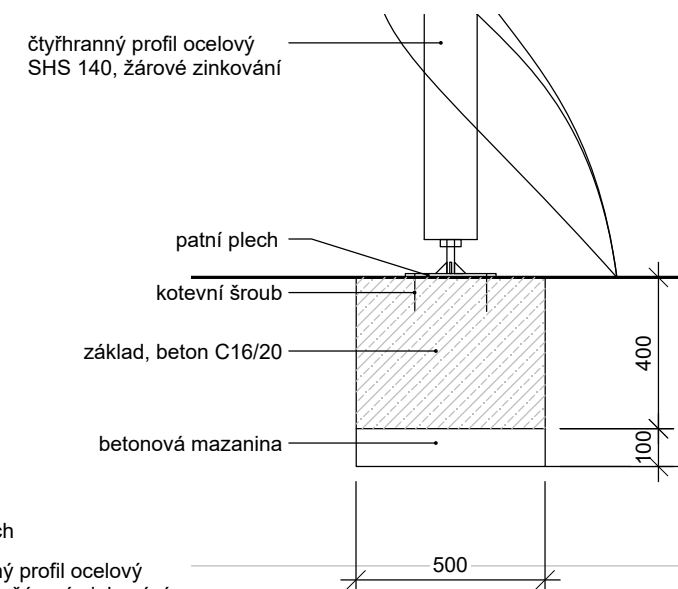
DETAIL STYKU SLOUPU A PRŮVLAKU
STŘEDOVÝ 1:10



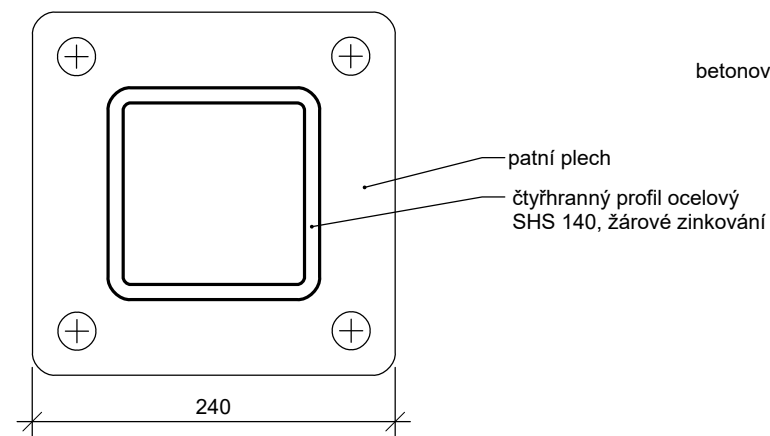
ČTYŘHRANNÝ OCELOVÝ PROFIL 1:5



KOTVENÍ SLOUPŮ 1:20



DETAIL PATNÍHO PLECHU 1:5



Poznámky:

Konzultanti:

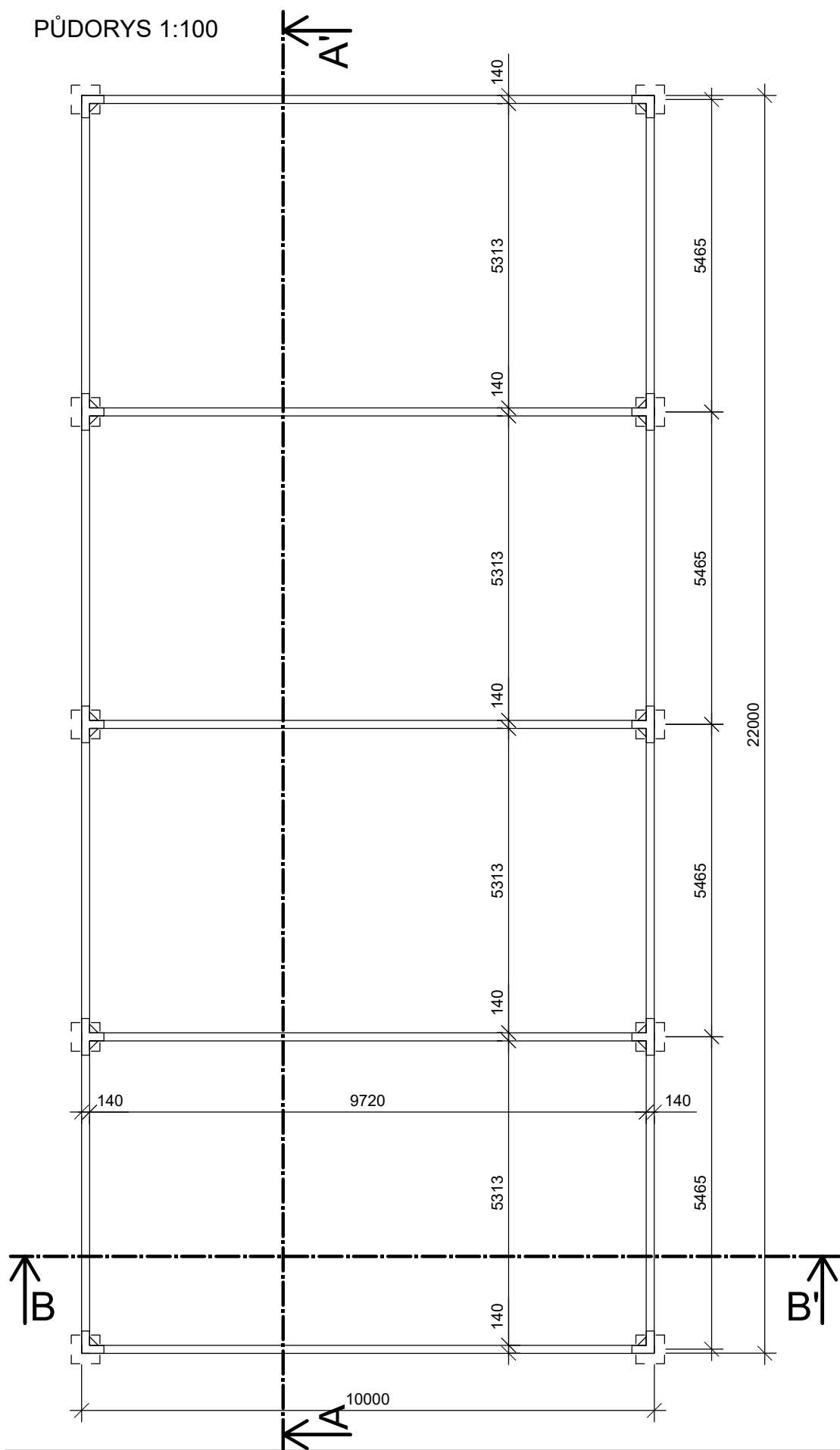


Projekt: Město pestré minulosti - Jižní Město, Praha
Lokalita: Arkalycká 833/1, Praha 11, KÚ Háje
Část: SO9 Treláž
Obsah: Treláž půdorys, řezopohledy, detaily napojení a kotvení

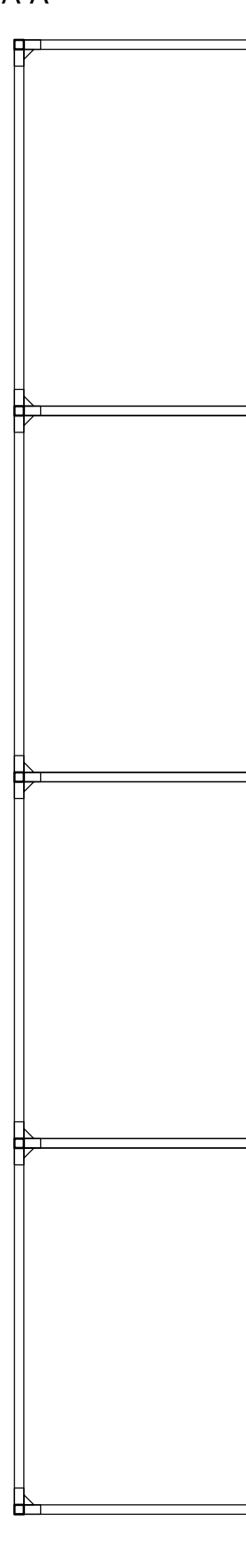
Vypracoval: Adam Kurka
Vedoucí BP: Dipl. Ing. Till Rehwaldt
Organizace: Atelier 604, FA-ČVUT
Formát: 2xA4 Měřítko: viz výše

Datum: duben 2022
Podpis:
Číslo přílohy: D.9.1

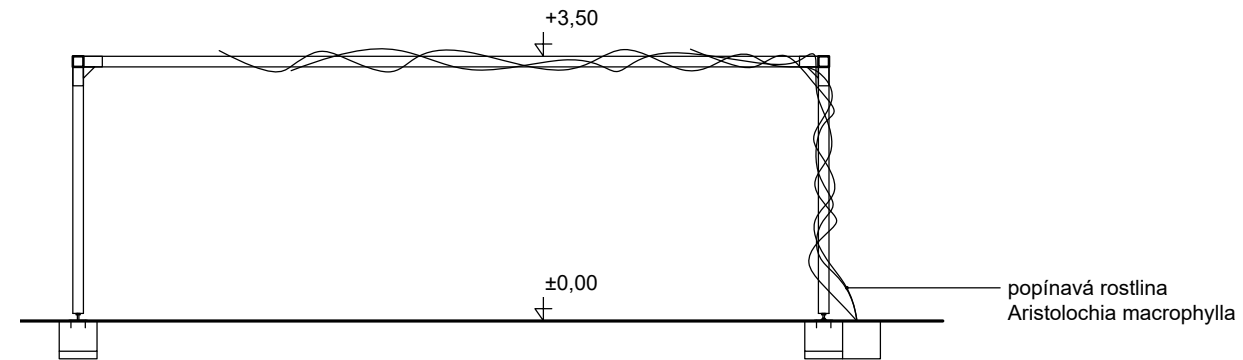
PŮDORYS 1:100



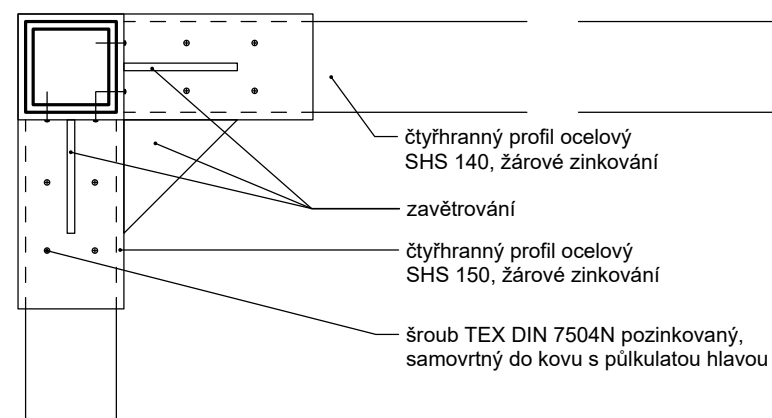
ŘEZPOHLED 1:100
A-A'



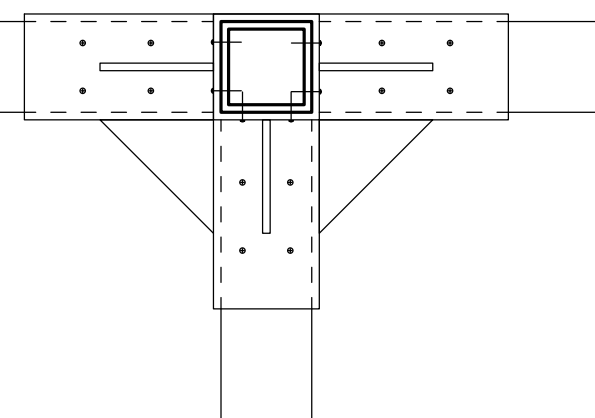
ŘEZPOHLED B-B' 1:100



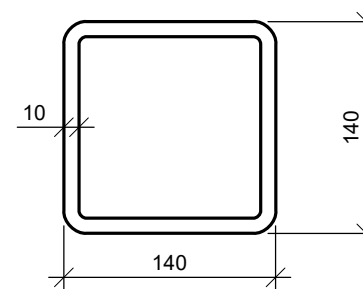
DETAIL STYKU SLOUPU A PRŮVLAKU
ROHOVÝ 1:10



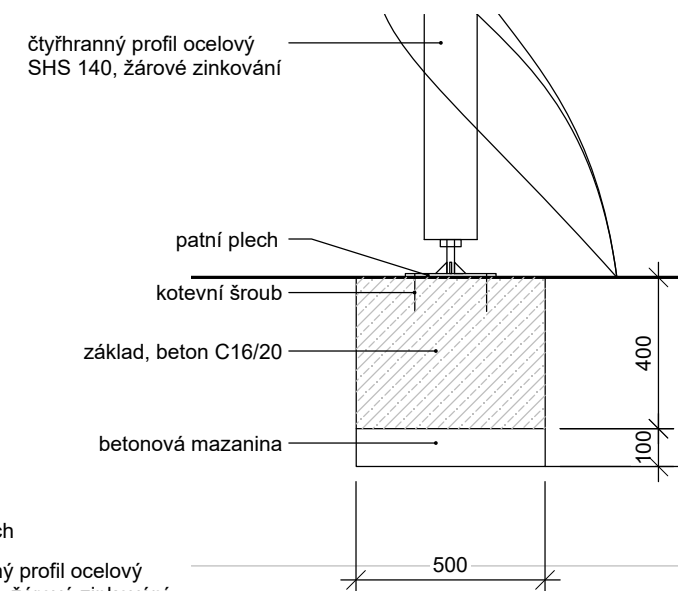
DETAIL STYKU SLOUPU A PRŮVLAKU
STŘEDOVÝ 1:10



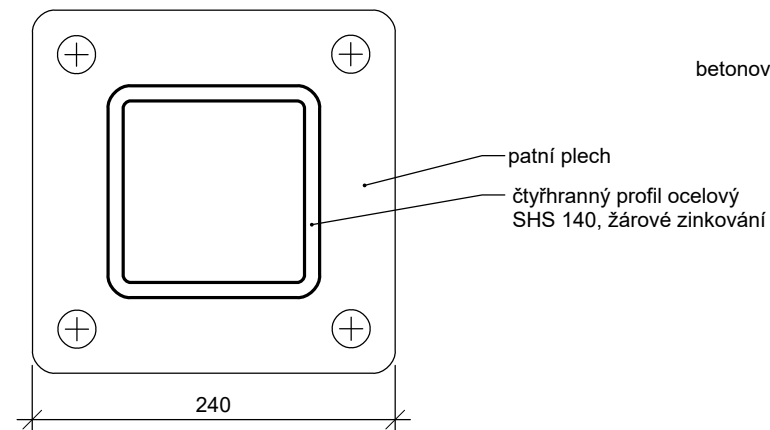
ČTYŘHRANNÝ OCELOVÝ PROFIL 1:5



KOTVENÍ SLOUPŮ 1:20



DETAIL PATNÍHO PLECHU 1:5



Poznámky:

Konzultanti:

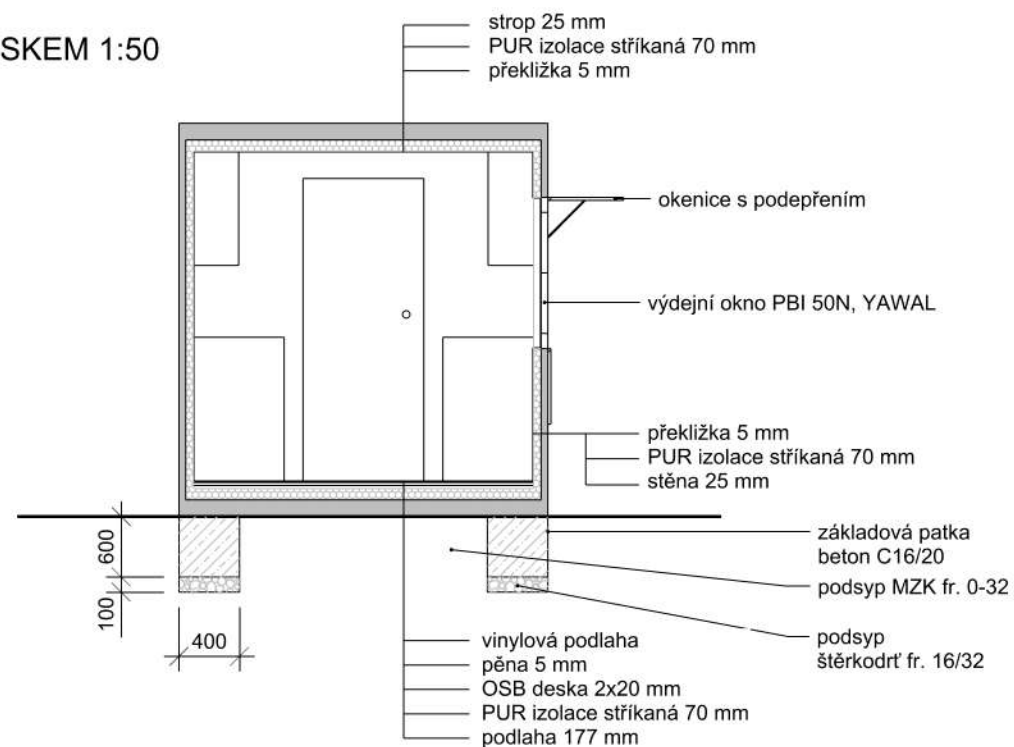


Projekt: Město pestré minulosti - Jižní Město, Praha
Lokalita: Arkalycká 833/1, Praha 11, KÚ Háje
Část: SO9 Treláž
Obsah: Treláž půdorys, řezopohledy, detaily napojení a kotvení

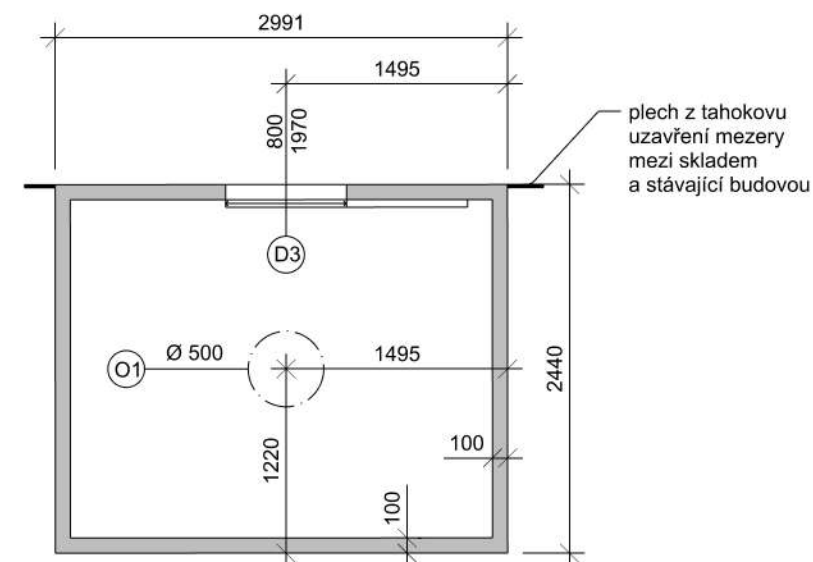
Vypracoval: Adam Kurka
Vedoucí BP: Dipl. Ing. Till Rehwaldt
Organizace: Atelier 604, FA-ČVUT
Formát: 2xA4 Měřítko: viz výše

Datum: duben 2022
Podpis:
Číslo přílohy: D.9.1

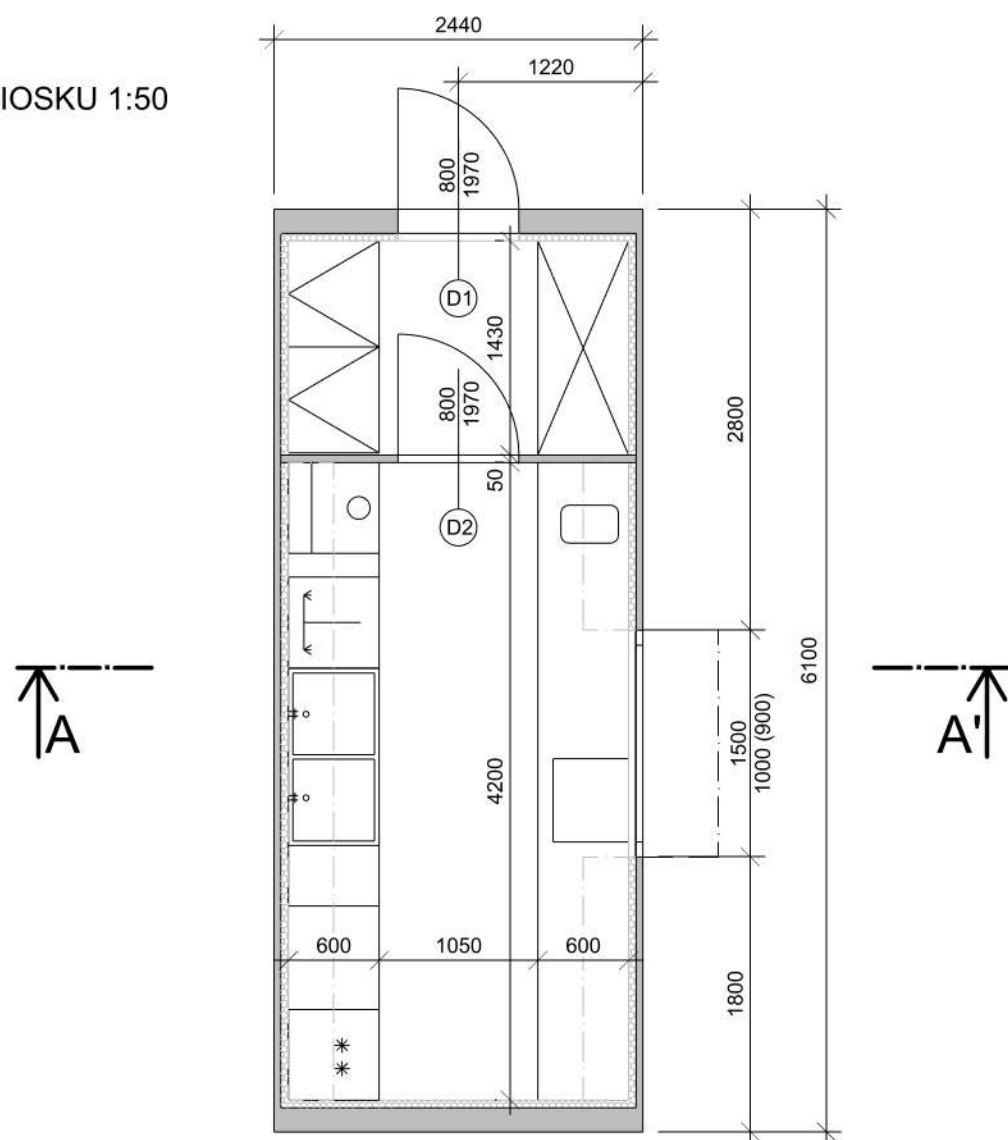
ŘEZOPOHLED KIOSKEM 1:50
A-A'



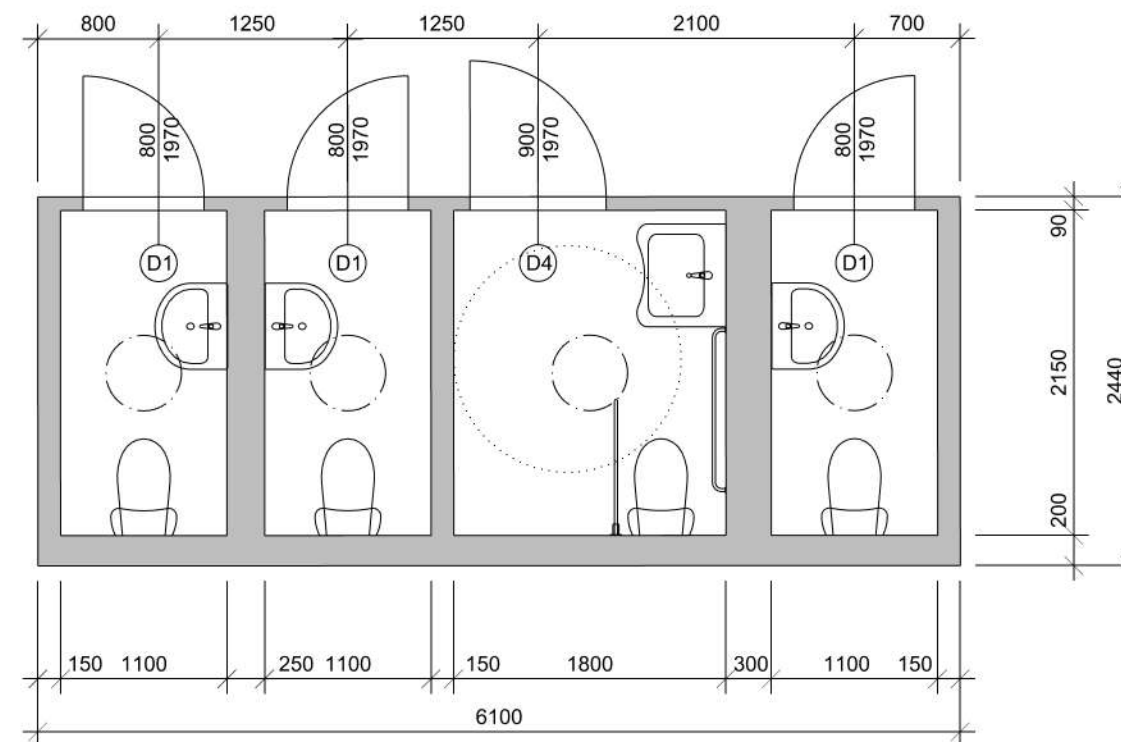
PŮDORYS SKLADU 1:50



PŮDORYS KIOSKU 1:50



PŮDORYS TOALET 1:50



TOALETY

skladba stropu:
25 mm strop
70 mm PUR stříkaná izolace
5 mm OSB deska

skladba stěny:
8 mm obklad
2 mm lepidlo
20 mm OSB deska
70 mm PUR stříkaná izolace
25 mm stěna

skladba podlahy:
10 mm keramická dlažba
lepidlo MAPEI Ultralite S2
2x20 mm OSB deska
70 mm PUR izolace stříkaná
177 mm podlaha

Poznámky:
Nezaokrouhlené hodnoty kót jsou výrobní rozměry uvedené výrobcem kontejnerů.
Skladba podlahy, stěn a stropu skladu shodná.

Konzultanti: Ing. Aleš Dittert

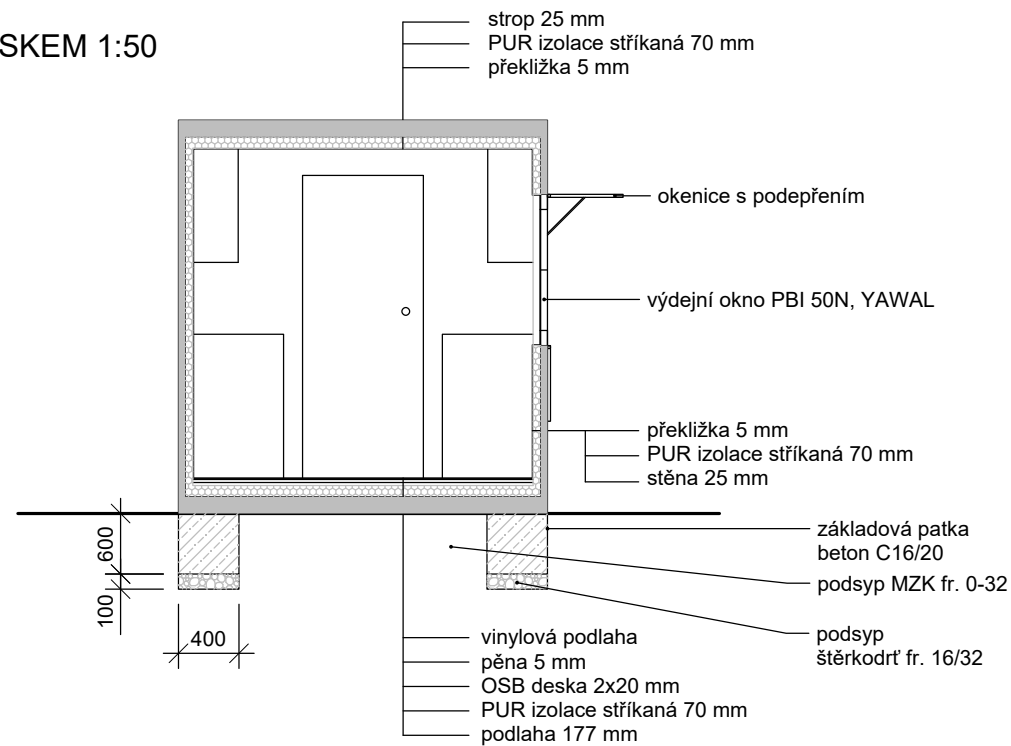


Projekt: Město pestré minulosti - Jižní Město, Praha
Lokalita: Arkalycká 833/1, Praha 11, KÚ Háje
Část: SO10 Kontejnerové objekty
Obsah: kiosek, sklad, toalety - půdorys, řez

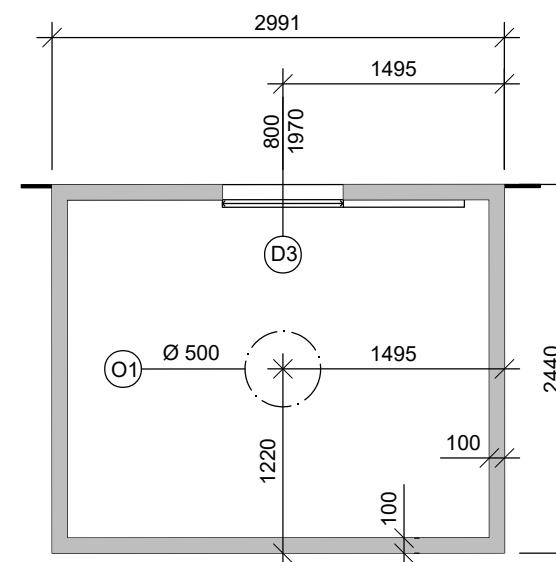
Vypracoval: Adam Kurka
Vedoucí BP: Dipl. Ing. Till Rehwaldt
Organizace: Atelier 604, FA-ČVUT
Formát: 2xA4 Měřítko: 1:50

Datum: duben 2022
Podpis:
Číslo přílohy: D.10.1

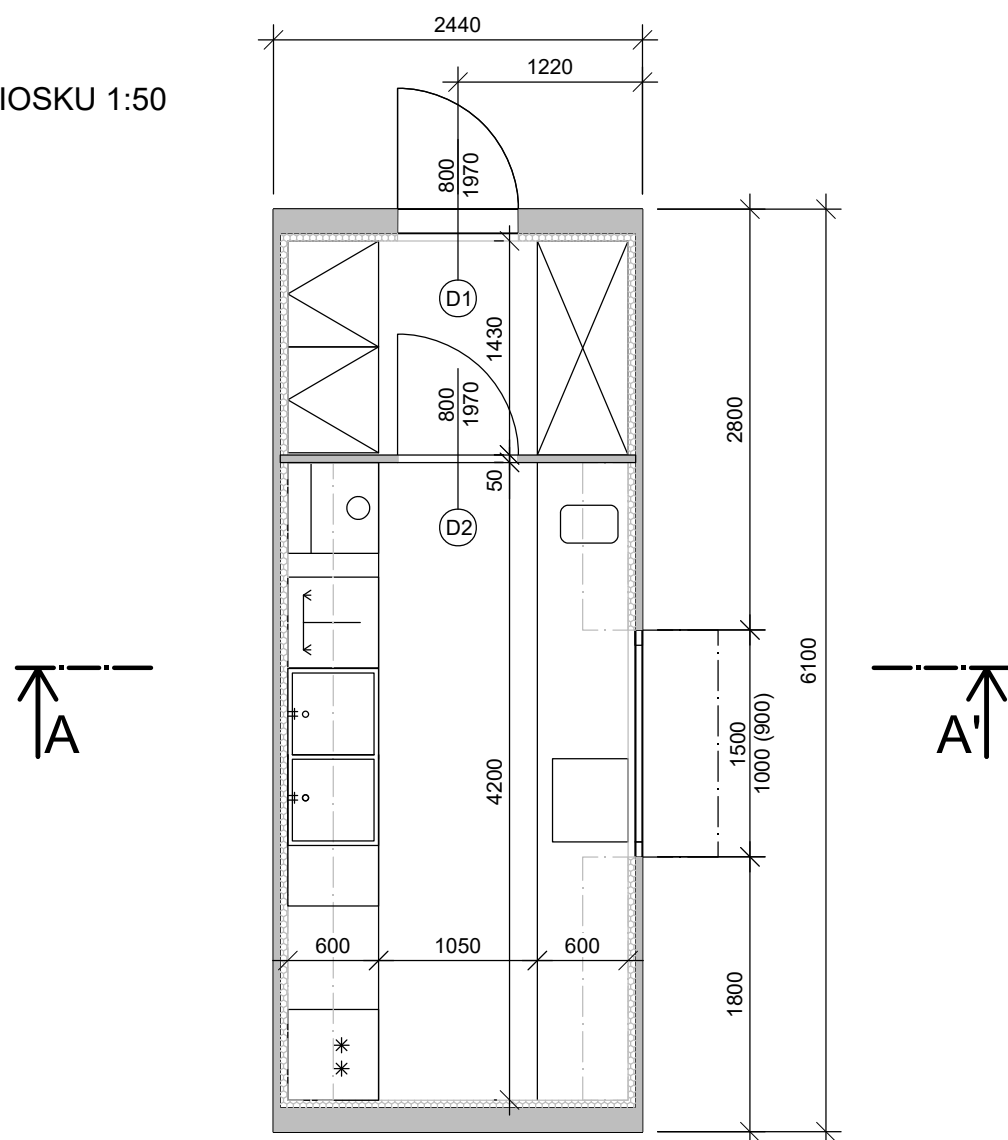
ŘEZOPOHLED KIOSKEM 1:50
A-A'



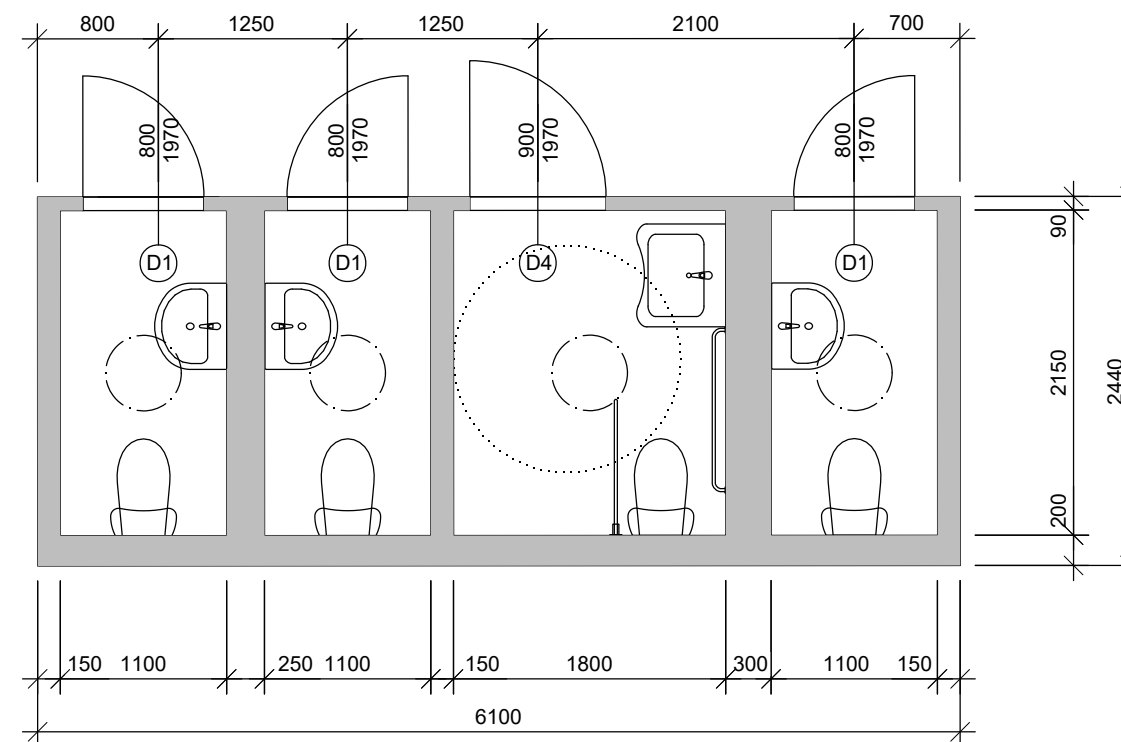
PŮDORYS SKLADU 1:50



PŮDORYS KIOSKU 1:50



PŮDORYS TOALET 1:50



TOALETY

skladba stropu:

25 mm strop
70 mm PUR stříkaná izolace
5 mm OSB deska

skladba stěny:

8 mm obklad
2 mm lepidlo
20 mm OSB deska
70 mm PUR stříkaná izolace
25 mm stěna

skladba podlahy:

10 mm keramická dlažba
lepidlo MAPEI Ultralite S2
2x20 mm OSB deska
70 mm PUR izolace stříkaná
177 mm podlaha

Poznámky:
Nezaokrouhlené hodnoty kót jsou výrobní rozměry uvedené výrobcem kontejnerů.
Skladba podlahy, stěny a stropu skladu shodná.

Konzultanti: Ing. Aleš Dittert



Projekt: Město pestré minulosti - Jižní Město, Praha
Lokalita: Arkalycká 833/1, Praha 11, KÚ Háje
Část: SO10 Kontejnerové objekty
Obsah: kiosek, sklad, toalety - půdorys, řez

Vypracoval: Adam Kurka
Vedoucí BP: Dipl. Ing. Till Rehwaldt
Organizace: Atelier 604, FA-ČVUT
Formát: 2xA4 Měřítko: 1:50

Datum: duben 2022
Podpis:
Číslo přílohy: D.10.1

DEMOLICE					
ČÍSLO	PRVEK	ROZMĚR (mm) d, š, v	OPĚTOVNÉ VYUŽITÍ V ŘEŠ. UZEMÍ	MOŽNOST PŘESUNU NA JINÉ MÍSTO	JEDNOTKA
1	houpačka typ 1	2500x300x500	x	ano	1
2	houpačka typ 2	3000x3000x2000	x	ano	1
3	lavičky	1800x650x450	x	ne - špatný stav	20
4	obrubník	1000x100x250	x	částečně ano	534
5	stojany na kolo	700x1000	x	ano	5
6	osvětlení	4000x200x200	x	ne - špatný stav	28
7	ocelové schodiště		x	ne - špatný stav	1
8	informační cedule			ne - špatný stav	1
9	herní prvek pískoviště			ne - špatný stav	1
10	alza box			ano	1
11	betonový záhon	5000x5000x400		ne - špatný stav	1
12	kovové zahrazovací sloupky čtvercové			ne - špatný stav	1
	kácené stromy viz tabulka dendrologického průzkumu				
	zpevněné povrchy				3262 m2

DENDROLOGICKÝ PRŮZKUM - LOKALITA HÁJE

Pořadové číslo a typ	Taxon česky	Taxon latinsky	Výška [m]	Nasazení koruny [m]	Šířka koruny [m]	Obvod kmene ve výšce 1,3 m [cm]	Perspektiva stromu	Sadovnická hodnota	navrhovaný zásah	Poznámka
S1	lípa srdčitá	<i>Tilia cordata</i>	5	1,9	2,8	39	C	4	kácení	rozsáhlé poškození kmene, chybí terminál, vidlicovité větvení
S2	lípa srdčitá	<i>Tilia cordata</i>	7	2,1	3,7	66	B	3	kácení	
S3	lípa srdčitá	<i>Tilia cordata</i>	8	2	4,7	55	A	1		
S4	lípa srdčitá	<i>Tilia cordata</i>	8	2	4,7	59	C	4	kácení	
S5	lípa srdčitá	<i>Tilia cordata</i>	6	2	3,7	52	A	2		malá prasklina - kmen
S6	lípa srdčitá	<i>Tilia cordata</i>	8	2,8	3,7	88	B	2		
S7	lípa srdčitá	<i>Tilia cordata</i>	9	2,8	6,5	93	A	2		
S8	lípa velkolistá	<i>Tilia platyphyllos</i>	6	1,5	6,6	84	B	3	kácení na povolení	nízká vitalita, odumírající konce větví
S9	lípa srdčitá	<i>Tilia cordata</i>	8	3,3	2,8	56	C	4	kácení	terminál zlomený
S10	lípa srdčitá	<i>Tilia cordata</i>	7	2,3	3,7	53	B	4	kácení	nízká vitalita, odumírající konce větví
S11	lípa velkolistá	<i>Tilia platyphyllos</i>	7	2,8	5,6	60	B	2		terminál zlomený
S12	lípa srdčitá	<i>Tilia cordata</i>	8	2,5	5,5	65	B	2		velké rány po zlomení
S13	lípa srdčitá	<i>Tilia cordata</i>	8	1,8	5	66	A	2		
S14	lípa srdčitá	<i>Tilia cordata</i>	8	2,8	5	63	A	2		
S15	lípa srdčitá	<i>Tilia cordata</i>	6	1,8	4,7	58	B	3		
S16	lípa velkolistá	<i>Tilia platyphyllos</i>	7	1,6	4,7	64	A	1		
S17	lípa srdčitá	<i>Tilia cordata</i>	7	2,8	5,6	77	B	4	kácení	náklon, nezatažené rány po větvích s dutinami
S18	lípa srdčitá	<i>Tilia cordata</i>	6	2,4	2,8	75	C	4	kácení	silné prosychání koruny, kosterních větví, obrůstání u báze kmene
S19	lípa srdčitá	<i>Tilia cordata</i>	9	2,4	4,7	100	A	1		
S20	lípa velkolistá	<i>Tilia platyphyllos</i>	8	2,8	2,8	70	A	2		proschlé větve
S21	lípa srdčitá	<i>Tilia cordata</i>	7	2,1	3,8	72	A	1		
S22	lípa srdčitá	<i>Tilia cordata</i>	8	2	3,7	72	A	2		
S23	lípa srdčitá	<i>Tilia cordata</i>	6	2,4	3,3	65	B	3		náklon, velké řezné rány, neodborné řezy koruny
S24	lípa srdčitá	<i>Tilia cordata</i>	8	2,2	4	64	B	4		náklon
S25	jabloň	<i>Malus sp.</i>	7	0	4,6	57	C	4	kácení	dvojkmen; zasahuje do fasády, náklon od fasády, neodborný řez
S26	jeřáb ptačí	<i>Sorbus aucuparia</i>	5	1,9	3,7	42	C	5	kácení	u báze kmene chybí na 2/3 obvodu kůra, nízká vitalita, brzy odumře
S27	jeřáb ptačí	<i>Sorbus aucuparia</i>	5	1,6	5,5	52	B	4	kácení	poškození báze, kalusující kmen a nekrózy, neodborný řez, zlomy v koruně, prosychající koruna
S28	jeřáb ptačí	<i>Sorbus aucuparia</i>	5	1,8	3,7	45	C	5	kácení	poškození kmene, chybějící velká část koruny, terminálu
S29	třešeň ptačí	<i>Prunus avium</i>	8,0	1,5	5,6	63	B	3	kácení	terminál chybí, asymetrická koruna
S30	lípa srdčitá	<i>Tilia cordata</i>	8	1,8	3,7	47	B	4	kácení	rozsáhlé poškození kmene, prořídla koruna
S31	javor klen	<i>Acer pseudoplatanus</i>	8	1,4	7	93	B	4	kácení na povolení	otvor, dutina v kmeni, odumírání koncových větví, nízká vitalita
S32	javor klen	<i>Acer pseudoplatanus</i>	7	1,6	5,5	77	B	4	kácení	vidlicovité větvení, kodominantní větvení
S33	javor klen	<i>Acer pseudoplatanus</i>	6	1,9	7	66	C	4	kácení	usychající kosterní větve, odumírání koncových větví, nízká vitalita
S34	javor jasanolistý	<i>Acer negundo</i>	5	1	5,6	66	C	4	kácení	nestabilní asymetrická koruna, prosychající koruna, prasklá kosterní větev, vylámané větve, odumírání koncových větví, nízká vitalita, silný náklon koruny, invazivní, neperspektivní
S35	bříza bělokorá	<i>Betula pendula</i>	13	2	5,5	91	A	1		náklon mírný
S36	bříza bělokorá	<i>Betula pendula</i>	13	3,1	6,5	105 (ve výšce 100cm)	A	1		
S37	bříza bělokorá	<i>Betula pendula</i>	13	1,1	7	115 (ve výšce 100 cm)	A	1		
S38	bříza bělokorá	<i>Betula pendula</i>	8	1,6	5,6	63	C	4	kácení	odumírání koncových větví, zlomená kosterní větev

S39	bříza bělokorá	<i>Betula pendula</i>	7	0,1	3,7	55 (Ø dvojkmen.)	C	4	kácení	odumírání koncových větví, nízká vitalita, dvojkmen, jedna část chybí
S40	bříza bělokorá	<i>Betula pendula</i>	6	1,6	3,7	57	C	4	kácení	zbytková koruna, nízká vitalita, terminál chybí
S41	bříza bělokorá	<i>Betula pendula</i>	5	0,1	4,7	50	C	5	kácení	rozsáhlé poškození kmene, narušená kůra, asymetrická proschlá koruna; dvojkmen, jedna část chybí

Pořadové číslo a typ	Taxon česky	Taxon latinsky	Výška [m]	navrhovaný zásah	Plocha [m2]	Poznámka
SK1	zlatice prostřední , šeřík obecný, hlohyně šarlatová, dřišťál sp.	<i>forsythia x intermedia</i> , <i>syringa vulgaris</i> , <i>pyracantha coccinea</i> , <i>berberis sp.</i>	2	mýcení na povolení	42	neudržovaná přerostlá skupina, velké množství náletových druhů, rušení záhonu z důvodu špatného umístění
SK2	jalovec polehlý	<i>Juniperus horizontalis</i>	0,8	mýcení na povolení	46	špatný stav
SK3	jalovec polehlý , tis červený, hlohyně, mahonie cesmínolistá, dřišťál sp.	<i>Juniperus horizontalis</i> , <i>Taxus baccata</i> , <i>Pyracantha coccinea</i> , <i>Mahonia aquifolium</i> , <i>Berberis sp.</i>	1,7	mýcení	30	důvod mýcení - zlepši přehlednost území, soc. kontrolu
SK4	tis červený , mahonie cesmínolistá	<i>Taxus baccata</i> , <i>Berberis Aquifolium</i>	1,7	mýcení na povolení	40	důvod mýcení - zlepši přehlednost území, soc. kontrolu
SK5	zimostráz vřdyzelený , Brslen Fortuneův Emerald Gold	<i>Buxus sempervirens</i> , <i>Euonymus fortunei Emerald Gold</i>	0,5	mýcení	1	důvod mýcení - zlepši přehlednost území, soc. kontrolu
SK6	tis červený , Dřišťál Thunbergův Atropurpurea	<i>Taxus baccata</i> , <i>Berberis Thunbergii Atropurpurea</i>	1,4	mýcení	6	důvod mýcení - zlepši přehlednost území, soc. kontrolu
SK7	Dřišťál thunbergův Atropurpurea , dřišťál Thunbergův Erecta, zlatice prostřední	<i>Berberis Thunbergii Atropurpurea</i> , <i>Berberis Thunbergii Erecta</i> , <i>Forsythia x intermedia</i>	1	mýcení	7	důvod mýcení - zlepši přehlednost území, soc. kontrolu
SK9	dřišťál Thunbergův Atropurpurea	<i>Berberis Thunbergii Atropurpurea</i>	0,6	mýcení	5	důvod mýcení - zlepši přehlednost území, soc. kontrolu
SK10	jalovec poléhavý	<i>Juniperus Horizontalis</i>	0,5	mýcení	9	důvod mýcení - zlepši přehlednost území, soc. kontrolu
SK11	borovice kleč , jalovec viržinský	<i>Pinus mugo</i> , <i>Juniperus Virginiana</i>	1,5	mýcení	22	důvod mýcení - zlepši přehlednost území, soc. kontrolu
SK12	jalovec polehlý	<i>Juniperus Horizontalis</i>	0,3	mýcení	4	důvod mýcení - zlepši přehlednost území, soc. kontrolu
SK13	tis červený	<i>Taxus baccata</i>	1,8	mýcení	10	důvod mýcení - zlepši přehlednost území, soc. kontrolu
SK14	třezalka sp. , šeřík obecný	<i>Hypericum</i> , <i>Syringa vulgaris</i>	0,6	mýcení	14	důvod mýcení - zlepši přehlednost území, soc. kontrolu
SK15	jalovec čínský*	<i>Juniperus chinensis</i>	1,8	mýcení	7	důvod mýcení - zlepši přehlednost území, soc. kontrolu
SK16	skalník vrboolistý , zlatice prostřední	<i>Cotoneaster salicifolius</i> , <i>Forsythia x intermedia</i>	1	mýcení	9	důvod mýcení - zlepši přehlednost území, soc. kontrolu
SK17	svída bílá	<i>cornus alba</i>	1,8	mýcení na povolení	62	důvod mýcení - zlepši přehlednost území, soc. kontrolu
SK18	bez černý , hlohyně šarlatová	<i>sambucus nigra</i> , <i>pyracantha coccinea</i>	2,1	mýcení	33	důvod mýcení - zlepši přehlednost území, soc. kontrolu
SK20	zlatice prostřední , dřišťál juliin	<i>forsythia x intermedia</i> , <i>berberis julianae</i>	1,5	mýcení	5	důvod mýcení - zlepši přehlednost území, soc. kontrolu
K1	Tůje	<i>Thuja</i>	0,6	mýcení	1	důvod mýcení - zlepši přehlednost území, soc. kontrolu
K2	jalovec polehlý	<i>juniperus horizontalis</i>	0,3	mýcení	8	důvod mýcení - zlepši přehlednost území, soc. kontrolu
K3	Tis červený	<i>Taxus baccata</i>	1,2	mýcení	2	důvod mýcení - zlepši přehlednost území, soc. kontrolu
K4	zlatice prostřední	<i>Forsythia x intermedia</i>	1,1	mýcení	1	důvod mýcení - zlepši přehlednost území, soc. kontrolu
K5	komule davidova	<i>Buddleja davidii</i>	1,2	mýcení	4	důvod mýcení - zlepši přehlednost území, soc. kontrolu
K6	mahonie cesmínolistá	<i>berberis aquifolium</i>	0,5	mýcení	1	důvod mýcení - zlepši přehlednost území, soc. kontrolu
K7	zlatice prostřední	<i>Forsythia x intermedia</i>	1,6	mýcení	2	důvod mýcení - zlepši přehlednost území, soc. kontrolu
K8	skalník dammerův	<i>cotoneaster dammeri</i>	0,6	mýcení	1	důvod mýcení - zlepši přehlednost území, soc. kontrolu
K9	růže sp.	<i>Rosa sp.</i>		mýcení	5	důvod mýcení - zlepši přehlednost území, soc. kontrolu
T1	juka	<i>Yucca</i>	0,4	mýcení	2	důvod mýcení - zlepši přehlednost území, soc. kontrolu
T2	juka	<i>Yucca</i>	0,4	mýcení	1	důvod mýcení - zlepši přehlednost území, soc. kontrolu
T3	traviny			mýcení	3	důvod mýcení - zlepši přehlednost území, soc. kontrolu

tučně vyznačené = ve skupině keřů nejvíce zastoupený druh

S = strom; K = keř;
SK = skupina keřů;
T = trvalka

TYPOVÉ PRVKY MOBILIÁŘE

OZNAČENÍ	NÁZEV	POČET KS	ROZMĚRY (v. × š. × hl. cm)	KOTVENÍ
M1	Bistro Folding Chair žlutá	24	82 x 38 x 42 cm	*
M2	Bistro Folding Table žlutá	12	74 x 60 x 60 cm	*
M3	Stůl - restaurační předzahrádky s lavicemi	20		*
M4	Stůl - parkový piknik zóna s lavicemi	3		*
M5	pítko	1		*
M6	stojan na kola			*
M7	osvětlení - opěrné zeď	4		*
M8	osvětlení žárovkový řetěz - treláž			*
M9	lampy veřejné osvětlení	12	v. 4 m	*
M10	lampy nástěnné veřejné osvětlení	7	v. 4 m	*
M11	koše	12		*

* viz výrobce

Vysazované dřeviny

TAB. dřeviny	latinský název	český název	vel. rostlin	ks
stromy				
TE_S1	<i>Tilia euchlora</i>	lípa zelená	16-18	9
BP_S2	<i>Betula pendula</i>	bříza bělokorá	16-18	18
keře				
SV_K	<i>Syringa vulgaris</i>	šeřík obecný	20-40	4
popínavé rostliny				
LP_P1	<i>Lonicera periclymenum</i>	zimolez ovíjivý	20-40	4
AM_P2	<i>Aristolochia macrophylla</i>	podražec velkolistý	20-40	4

ČERVÁNKOVÁ PRÉRIE - záhon s trvalkovou směsí s vyšším stupněm autoregulace - na slunce

TAB. záhony typu A	latinský název	výška rostlin v dospělosti [cm]	označení záhonu, ks/záhon							počet /100m ²	barva a doba kvetení											
			A_Z1	A_Z2	A_Z3	A_Z4								II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X
Solitérní	T1	<i>Agastache 'Black Adder'</i>	80	16	23	15	12			18												
	T2	<i>Aster lateriflorus 'Prince'</i>	60	16	23	15	12			18										b	b	
	T3	<i>Echinacea pallida</i>	80	49	70	45	37			54												
	T4	<i>Liatris spicata 'Floristan Violet'</i>	20/80	24	35	22	18			27												
	T5	<i>Panicum virgatum 'Shenandoah'</i>	100/130	8	12	7	6			9												
	T6	<i>Schizachyrium scoparium 'Prairie Blues'</i>	50/100	32	47	30	24			36												
Skupinové	T7	<i>Aster dumosus 'Jenny'</i>	40/50	90	130	83	68			45												
	T8	<i>Aster ptarmicoides</i>	70	41	59	37	31			45										b	b	
	T9	<i>Dalea purpurea 'Stephanie'</i>	30	32	47	30	24			36												
	T10	<i>Echinacea tennesseensis 'Rocky Top Hybrids'</i>	70/80	41	59	37	31			45												
	T11	<i>Gypsophila paniculata</i>	60/100	16	23	15	12			18												
	T12	<i>Verbena stricta</i>	60/100	32	47	30	24			36												
Pokryvné	T13	<i>Artemisia schmidtiana 'Nana'</i>	20	41	59	37	31			45										b	b	b
	T14	<i>Ceratostigma plumbaginoides 'Autumn Blue'</i>	30	90	130	83	68			45												
	T15	<i>Origanum vulgare 'Compactum'</i>	25	49	70	45	37			54												
	T16	<i>Ruellia humilis</i>	40/80	41	59	37	31			45												
Vtroušené	T17	<i>Lychnis coronaria 'Alba'</i>	20/75	16	23	15	12			18										b	b	
	T18	<i>Linum perenne</i>	40	16	23	15	12			18												
	T19	<i>Ratibida columnifera var. pulcherrima 'Red Midget'</i>	60/80	16	23	15	12			18												
Cibuloviny a hlíznaté	T20	<i>Allium unifolium</i>		360	520	332	272			400												
	T21	<i>Gladiolus communis</i>		180	260	166	136			200												
	T22	<i>Camassia leichtlinii</i>		68	98	62	51			75												
	T23	<i>Camassia quamash</i>		180	260	166	136			200												
	T24	<i>Tulipa batalinii 'Bronze Charm'</i>		540	780	498	408			600												
	T25	<i>Tulipa vvedenskyi 'Tangerine Beauty'</i>		360	520	332	272			400												
	T26	<i>Narcissus triandrus 'Hawera'</i>		270	390	249	204			300												
rozloha záhonu m ²				90	130	83	68				pozn: b = bílá barva květu											

TYPY POVRCHŮ

ČÍSLO	OZNAČENÍ	POPIS	PLOCHA (m ²)
1	P1	Dlážděný povrch s občasným pojezdem vozidel do 3,5t - dlažba 500x500	1243
2	P2	Dlážděný povrch pro pěší - dlažba 500x500	706
3	P3	Dlážděný povrch s občasným pojezdem vozidel do 3,5t - dlažba 250x250	223
4	P4	Dlážděný povrch pro pěší - dlažba 250x250	1090
5	P5	Parkdecor pochozí (speciální mlatový povrch)	453
6	P6	Trávník parkový	1043
7	P7	Trvalkový záhon	582

Zápisy z konzultací

KONZULTACE - ING. ROMANA MICHALKOVÁ, PH.D.

Datum: 1. 3. 2022

Téma: Dendrologický průzkum

Obsah:

Hodnocení dřevin, hodnocení vad a chorob, konkretizující slovní hodnocení a jeho odborné formulování.

Datum: 16. 3. 2022

Téma: dendrologický průzkum, skupiny keřů, druhová skladba

Obsah:

Konzultován byl dendrologický průzkum keřů a jeho provedení. Doplnit hodnocení ‚perspektiv‘ stromů. Dále byla konzultována druhová skladba doplňovaných dřevin – doporučena byla *Tilia x euchlora* jako odolnější, zároveň však s podobným charakterem a vzhledem jako aktuální *Tilia cordata*; doplnění bosketu zde se již nacházejícími dřevinami *Betula pendula* schváleno jako vhodné. Zkonzultován a schválen výběr navrhovaných popínavých rostlin a trvalkových záhonů. Kvalitativní hodnocení stavu stromů ‚sadovnickou hodnotou‘ a ‚perspektivou‘ je dostačující, další hodnotící atributy dle ‚standardů AOPK Hodnocení stavu stromů‘ nejsou třeba.

Datum: 19. 4. 2022

Téma: dendrologický průzkum, skupiny keřů, druhová skladba, smíšené trvalkové záhony

Obsah:

rabátka, kořenová zóna, kořenový prostor

V ochranném pásmu sítí je keře možné vysadit, pokud je to žádoucí, je třeba však počítat s tím, že v případě nutnosti přístupu k sítím, by bylo potřeba keř seřezat, nicméně škoda by byla krátkodobější, než jak by to bylo u stromů.

Dosazované břízy v bosketu co nejvíce oddálit od ochranného pásma teplovodu. Bylo by vhodné teplovod ochránit před kořeny stromů protikořenovou bariérou. Stromy budou mít volné tři strany pro svůj volný rozvoj kořenového systému, což by mělo být dostatečné pro jejich budoucí prosperitu.

Ochrana dřevin na staveništi – využít stávajících komunikací pro pohyb techniky a tu následně demolovat a rekonstruovat až v závěru stavebních prací. V místech s nezpevněným povrchem je třeba chránit zeminu před nežádoucím utužením, a to položením roznášecí vrstvy složené z netkané textilie, šterku a fošen.

Ochrana kořenové zóny oplocením – vymezení okapovou linií koruny + 1,5 m. Plot tuto zónu opisuje. Stromy stojící blízko sebe, je možné společně oplotit.

Před pojezdem stavební techniky je vhodné koruny stromů svázat. Případný odborný řez převislých neperspektivních větví, jejichž zalomením by se vytvořily velké špatně se hojící rány, je rovněž vhodný.

Ochrana kmenu stromu před mechanickým poškozením pomocí fošen, které jej obepínají a jsou podloženy ‚polštářováním‘. Fošny nestavět na kořenové náběhy.

Při výkopových a dalších terénních pracích v blízkosti stromu využívat jen ruční nástroje, snaha o nepoškození kořenů, využití technologie ‚Airspade‘. Případné obnažení kořenů redukovat na co

nejkratší dobu. Stres rostlin způsobený stavbou lze redukovat zakrytím kořenů a vlhčením. Práce v oblasti kořenů omezit na období jara nebo nejlépe na podzim. Povětrnostní podmínky a stresory (sucho, mráz) jsou v těchto ročních obdobích nejmírnější.

Při výkopových a terénních pracích včetně skrývky ornice je mimo kořenový prostor vhodné využívat menší techniku např. UMC.

záhony

Konzultovány dva typy záhonů – stinný a slunečný. Schválen výběr dvou směsí vycházejících z trvalkových směsí se zvýšenou autoregulační schopností. Zakládání záhonů probíhá na principu rozmístění rostlin dle jejich 4 ekologicko-pěstitelských skupin – solitérní, skupinové, pokravné a vtoušené. Vybrat si jeden výřez např. 3x3 m záhonu typ A a vytvořit osazovací plán formou osazovacího schématu. Rozlišovat indexováním a značkami např. T1/3 (= 3 kusy trvalka druh 1). Stejně postupovat i se záhonem typu B. Není totiž účelné dělat celý osazovací plán pro smíšené trvalkové výsadby, když se tyto vzorové výřezy v principu jen opakují.

Množství potřebných druhů pro jednotlivé rozlohy záhonů však spočítat. Množství zaokrouhlovat vždy nahoru.

Datum: 3. 5. 2022

Téma: Osazovací plán

Obsah:

Konzultace osazovacího plánu smíšených trvalkových záhonů.

Datum: 10. 5. 2022

Téma: Osazovací plán, výsadbové jámy

Obsah:

Doplnění osazovacího plánu. Konzultace postupu při vytváření výsadbové jámy

KONZULTACE - ING. ALEŠ DITTERT

Datum: 11. 4. 2022

Téma: Kiosek, kontejnerové objekty

Obsah:

Položit na 8 betonových patek velmi nízko nad zemí a před uložením meziprostor vysypat štěrkem.

Mezi sousední budovu a kontejner nekládat větranou mezeru, ale 2 cm dilatační spáru a vyplnit ji polystyrenem. Spáru pak shora oplechovat a ochránit před zatečením.

Datum: 2.5. 2022

Téma: schodiště, konstrukce treláže, kiosek, kontejnerové objekty,

Obsah:

Konzultováno schodiště. Zábradlí u rampy v blízkosti schodiště není potřeba, výška pádu je malá. Řešení uložení nově budovaného odpadu z kiosku a WC, komplikované stávajícími teplovody, je vhodnější spíše pomocí tlakové splaškové kanalizace, než malokapacitní čističkou odpadních vod. Teplovod se podkope a protáhne se pod ním potrubí tlakové kanalizace.

Datum: 9.5. 2022

Téma: schodiště, opěrná zídka, konstrukce treláže, kiosek, kontejnerové objekty,

Obsah:

Hydroizolaci do kontejnerových objektů nedávat. Stačí standardní těsnění v místě stavební otvorů.

KONZULTACE - DOC. ING. VLADIMÍR DAŇKOVSKÝ, CSc.

Datum: 11. 4. 2022

Téma: Inženýrské sítě

Obsah:

Zrušit všechny stávající silnoproudé obvody, napojení na lampy. Stávající lampy jsou staré a je třeba je nahradit novými. Řešit způsobem připojovacího kiosku, do něj umístit elektroměr, hlavní vypínač a připojit k němu několik obvodů. Obvody zvlášť pro osvětlení, zvlášť pro vybavení kiosku s kavárnou, WC a sklad. Kabele jednoho obvodu klást, pokud možno do jedné linie a do jednoho výkopu. Rozvody vést ideálně podél cest, či pod cestami.

Kanalizace – nové protažení kanalizace ke kontejnerovým stavbám – přípojka ve směru kolmém na stavbu o alespoň 1 m délce, poté možné zabočení pod vhodnými úhly. Přivádět kanalizaci k pítku je zbytečné, stačí zasáknout do okolí.

KONZULTACE – ING. PETR HRDLIČKA

Datum: 26. 4. 2022

Téma: Inženýrské sítě, odvodnění

Obsah:

Rozvodné skříně je možné umístit za kioskem, rozměr cca 1,8 x 0,8 m.

Rozvaděč 1 – veřejné osvětlení s více okruhy. Rozdělení podle provozních nároků jednotlivých světel.

Rozvaděč 2 – přípojková a elektroměrová skříň v jednom.

Jednotlivé okruhy vycházející z rozvaděče je možné značit do situace sítí jen jednou čarou, pokud jsou vedeny v jednom výkopu.

Možné zrušení vodovodu vedoucího pod lipami do centrální části území. Napojení nové větve vedené pod dlažbou mimo kořenový

Datum: 3. 5. 2022

Téma: IS tlaková kanalizace, rozvody silnoproudu, osvětlení

Obsah:

Silnoproudé rozvody veřejného osvětlení je možné vést okolo teplovodu v odstupové vzdálenosti přes předzahrádky bytových domů. Sjednat věcné břemeno s majitelem na toto vedení.

Ano, tlaková kanalizace dává smysl, více než ČOV. Odpadní vodu z kiosku a WC vést do jedné šachty osazené čerpadlem. Odtud vést tlakovou kanalizaci v trubce DN90 (pro 10 EO bude stačit i DN), podstrčit pod teplovodem v místě křížení a dále vést podél budovy. Na konci při zaústění do stávající kanalizace, se někdy doplňuje zpomalovač – šachta se šnekem, snižuje tlak. To však záleží na posouzení stavu původní kanalizace, na kterou tato nová navazuje.

Datum: 9. 5. 2022

Téma: IS navrhovaná tlaková kanalizace, rozvody silnoproudu, osvětlení

Obsah:

Schválení rušeného a navrhovaného silnoproudu, osvětlení, vodovodu a kanalizace.

KONZULTACE – DOC. DR. ING. MARTIN POSPÍŠIL, PH.D.

Datum: 28. 4. 2022

Téma: Statika konstrukcí

Obsah:

Konzultace statiky nosných konstrukcí, volby sloupů a průvlaků, zjištění váhy.

Datum: 3. 5. 2022

Téma: Statika konstrukce - výpočet mezního stavu nosnosti

Obsah:

Jako ověřovaný nosný prvek zvolen rám z 10 m dlouhého prutu – jechl 140 mm, a=10 mm

q = charakteristické zatížení průvlaku (m překladu) . 1,35 + charakteristické zatížení užité . 1,5 (m popínavky)

$$M = 1/12 \cdot q \cdot l^2$$

$$\sigma = M/W(y)$$

Datum: 4. 5. 2022

Téma: Statika konstrukce - výpočet mezního stavu deformace (použitelnosti)

Obsah:

Objasnění výpočtu mezního stavu deformace neboli použitelnosti, potřebného k statické konstrukce.

Další informace z konzultace viz tabulka statických výpočtů.

KONZULTACE - ING. VLADIMÍR SITTA

Datum: 28. 4. 2022

Téma: Pítka jako vodní prvek

Obsah:

Osadit mříží pro lepší bezbariérový přístup, umožnit přístup. Vodu z pítka je možné zasakovat, avšak pouze k novým stromům. Stávající stromy jsou náchylné ke změnám vodního režimu. Není potřeba k pítku přivádět kanalizaci. Doplnit pítka o vakuový přerušovač.